

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ЧОУ ВО «СПбИЭУ»

К.А. Янкевич

«23» марта 2023 г.



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ  
(МОДУЛЯМ)**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Квалификация ПРОГРАММИСТ**

Уровень образования,

необходимый для приема

на обучение по ППССЗ

**Среднее общее образование**

Форма обучения

**Очная**

Срок получения  
образования

по образовательной программе

**2 года 10 месяцев**

**Санкт-Петербург**

**2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии.....	5
ОК 03 .....	5
ОК 06 .....	15
2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.02 История.....	28
ОК 06 .....	28
3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности.....	39
ОК 09 .....	39
4 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура .....	46
ОК 08 .....	46
5 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура .....	57
ОК 08 .....	57
6 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения .....	67
ОК 04 .....	67
ОК 05 .....	78
7 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики.....	91
ОК 01 .....	91
8 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.02 Дискретная математика.....	101
ОК 02 .....	101
9 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика.....	112
ОК 02 .....	112
10 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН 04 Экологические основы природопользования.....	122
ОК 07 .....	122
11 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.01 Экономика организации.....	129
ОК 01 .....	129
ОК 03 .....	139
12 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.02 Операционные системы и среды.....	149
ПК 1.3 .....	149
ПК 4.1 .....	158
13 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.03 Архитектура аппаратных средств.....	167
ПК 2.1 .....	167
ПК 4.2 .....	175
14 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования .....	187
ПК 1.1 .....	187
ПК 1.2 .....	195
15 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.05 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот.....	206
ОК 09 .....	206

16 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности .....	220
ОК 02 .....	220
17 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. ОП.06 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности .....	232
ОК 02 .....	232
18 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ): ОП.07 Безопасность жизнедеятельности .....	243
ОК 07 .....	243
19 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности... ..	257
ОК 01 .....	257
ОК 06 .....	268
20 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.09 Менеджмент в профессиональной деятельности .....	280
ОК 03 .....	280
21 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.10 Компьютерные сети .....	296
ПК 4.1 .....	296
22 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ): ОП.11 Основы предпринимательской деятельности.....	305
ОК 01 .....	305
ОК 03 .....	313
23 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина В.ОП.12 Базы данных и основы SQL .....	324
ПК 11.2 .....	324
ПК 11.3 .....	332
24 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. В.ОП.13 Основы проектной и исследовательской деятельности .....	344
ОК 02 .....	344
25 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина В.ОП.14 Введение в 1С. (Разработчик 1С) .....	356
ОК 02 .....	356
ПК 11.4 .....	365
26 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем .....	379
ПК 1.1 .....	379
ПК 1.2 .....	390
27 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей .....	405
ПК 1.3 .....	405
ПК 1.4 .....	422
28 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.03 Прикладное программирование .....	435
ПК 1.5 .....	435
ПК 1.6 .....	445
29 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.04 Основы программирования в КИС (на базе программы 1С Предприятие) .....	457
ПК 1.2 .....	457
30 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения .....	473
ПК 2.1 .....	473

ПК 2.2 .....	486
31 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.02.02 Инструментальные средства разработки и отладки программного обеспечения .....	500
ПК 2.3 .....	500
ПК 2.4 .....	511
ПК 2.5 .....	522
32 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем.....	536
ПК 4.1 .....	536
ПК 4.3 .....	546
33 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК 03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем .....	556
ПК 4.2 .....	556
ПК 4.4 .....	566
34 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных.....	578
ПК 11.1 .....	578
ПК 11.2 .....	588
ПК 11.3 .....	598
ПК 11.4 .....	610
35 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.04.02 Администрирование и защита информации баз данных .....	623
ПК 11.5 .....	623
ПК 11.6 .....	632
36 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ .....	643

# 1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля):** ОГСЭ.01 Основы философии

## Перечень общих компетенций:

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

## Задания для диагностической работы по образовательной программе

### ОК 03

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	В философии какого мыслителя одно из центральных мест занимает понятие «проект»?  <u>Варианты ответов</u> а Артур Шопенгауэр б Гераклит в Жан-Жак Руссо г <b>Жан-Поль Сартр</b>	г
	Задание 2	Какому слову синонимично слово «реализация»?  <u>Варианты ответов</u> а <b>воплощение</b> б детализация в обналичивание г реинкарнация	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 3	<p>Какому слову синонимично слово «развитие»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а динамика  б дифференциация  в изменение  <b>г эволюция</b></p>	г
	Задание 4	<p>Что означает в социальных науках слово «актор»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а деятель</b>  б игрок  в индивидуум  г творец</p>	а
	Задание 5	<p>Какой смысловой компонент является НЕуместным в определении понятия «предприниматель»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а гарант</b>  б новатор  в организатор  г собственник</p>	а
	Задание 6	<p>Как именуется раздел в философии, предметом которого выступает мир знания, процесс познания?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а герменевтика  <b>б гносеология</b>  в теософия  г семиотика</p>	б
	Задание 7	<p>В каком из разделов философского знания глубинным образом рассматриваются вопросы финансово-экономической деятельности людей?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а биофилософия  б натурфилософия  <b>в социальная философия</b>  г эмпиризм</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 8	<p>Кто из мыслителей выступает представителем такого течения в философии, как «философия жизни»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Аврелий Августин  б Демокрит  в Спиноза  <b>г Фридрих Ницше</b></p>	г
	Задание 9	<p>Что означает слово «философия» в переводе на русский язык?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а всеобщее знание  <b>б любовь к мудрости</b>  в мудрая наука  г система идей</p>	б
	Задание 10	<p>Что означает древнегреческое слово «этнос», от которого происходит слово «этика»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а добро  б долг  в идеал  <b>г обычай</b></p>	г
	Задание 11	<p>Позицию какой из философских школ эпохи эллинизма отражает высказывание: «Покорного судьба ведет, а непокорного – тащит»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а неоплатонизм  б скептицизм  <b>в стоицизм</b>  г эпикуреизм</p>	в
	Задание 12	<p>К философии какого мыслителя восходит слово «идеал» и его основное современное значение?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Аристотель  б Гераклит  в Демокрит  <b>г Платон</b></p>	г
	Задание 13	<p>Как именуется образ мышления, который провозглашает идею</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>блага человека главной целью социального и культурного развития и отстаивает ценность человека как личности?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а антропоморфизм  б антропология  <b>в гуманизм</b>  г пантеизм</p>	
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Укажите верные суждения относительно философии.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а философия имеет методическую общность с наукой</b>  <b>б философия имеет черты искусства</b>  в философия отделена от практики  г философия — это почти то же самое, что и религия</p>	а, б
	Задание 15	<p>Философия в мировой истории возникла относительно одновременно в...</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а Древней Греции</b>  <b>б Древней Индии</b>  в Древнем Вавилоне  г Древнем Китае</p>	а, б, г
	Задание 16	<p>Укажите наименования разделов философского знания.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а валеология  <b>б космология</b>  <b>в онтология</b>  г систематика</p>	б, в
	Задание 17	<p>Укажите верные варианты значения слова «метафизика».</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а метод познания, противоположный диалектике</b>  <b>б обозначение сугубо отвлечённого,</b></p>	а, б, в



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>умозрительного и потому бесполезного знания</b></p> <p><b>в старинное наименование философии в её фундаментальном слое</b></p> <p>г тоже самое, что и натурфилософия</p>	
	Задание 18	<p>Укажите типы личности согласно Карлу Густаву Юнгу.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а аутсайдер б доминант <b>в интроверт</b> <b>г экстраверт</b></p>	в, г
	Задание 19	<p>Укажите словосочетания, смысл которых соответствует идеям интеллектуального движения и одновременно эпохи, именуемых «Просвещение».</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а белый свет б свет божий <b>в свет разума</b> <b>г учение — свет</b></p>	в, г
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Кант видел назначение философии в поисках ответов на следующие вопросы (а–г). Установите соответствие между данными вопросами и философскими дисциплинами (1-4), в которых следует искать ответы на каждый из этих вопросов.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а что я могу знать? б что я должен делать? в на что я могу надеяться? г что такое человек?</p> <p>1 гносеология 2 философия религии 3 философская антропология 4 этика</p>	а – 1 б – 4 в – 2 г – 3
	Задание 21	<p>Установите соответствие между названиями классов наук (а–г) и названиями отдельных наук (1-4).</p>	а – 1 б – 4 в – 2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а естественные науки  б общественные и гуманитарные науки  в технические науки  г формальные (точные) науки</p> <p>1 биология  2 геодезия  3 логика  4 педагогика</p>	г – 3
	Задание 22	<p>Установите соответствие между видами темперамента и видами «жизненных соков» в теле человека, согласно представлениям античной физиологии у Гиппократ/Галена/Аэция.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а меланхолический  б сангвинический  в флегматический  г холерический</p> <p>1 жёлтая жёлчь  2 кровь  3 лимфа  4 чёрная жёлчь</p>	<p>а – 4  б – 2  в – 3  г – 1</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Расположите имена великих античных философов-учителей в последовательности согласно годам их рождения — от более раннего к более позднему.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Аристотель  б Платон  в Сократ  г Эпикур</p>	в, б, а, г
	Задание 24	<p>Расположите типовые потребности человека согласно пирамиде потребностей А. Маслоу — от основания к вершине:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а духовные потребности</p>	г, б, в, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б потребности в безопасности в социальные потребности г физиологические потребности	
	Задание 25	<p>Расположите имена видных философов-методологов науки XX века в последовательности их традиционного рассмотрения в философской учебно-справочной литературе согласно развитию ими понимания методологии научно-исследовательской деятельности:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Имре Лакатос  б Карл Поппер  в Пол Фейерабенд  г Томас Кун</p>	б, г, а, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	<p>Этика — это система правил во взаимоотношениях между людьми и то, как люди в своей повседневности эти правила выполняют, к ним относятся. Эстетика — это способность людей испытывать удовольствие или неудовольствие от окружающих объектов и явлений, реализация этой способности — в частности, в сфере искусства. При этом в естественном словоупотреблении могут использоваться словосочетания «прекрасная картина» и «прекрасный поступок», «великолепная музыка» и «великолепное человеческое качество», «отвратительный нрав и отвратительная архитектура», «некрасивое изделие» и «некрасивое поведение».</p> <p><b>Умозаключите:</b> как соотносятся между собой этика и эстетика (понимаемые вышеуказанным образом)?</p>	<p>Судя по речевой практике, получается, что эстетика проникает в этику, и действия людей в этической сфере могут восприниматься ими эстетически — в конечном счёте эмоционально: позитивно или негативно.</p> <p>(Можно рассудить и несколько иначе: и в этике, и в эстетике активно фигурируют оценочные суждения, которые основаны на эмоциях (позитивных или негативных); следовательно этика и эстетика тесно связаны с эмоциональной сферой человеческой психики.)</p>
	Задание 27	<p>Каким социально-этическим термином можно именовать нравственно-мировоззренческий настрой одного из героев Ф. М.</p>	Эгоизм (Индивидуализм)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Достоевского: «Да я за то, чтоб меня не беспокоили, весь свет сейчас же за копейку продам. Свету ли провалиться, или вот мне чаю не пить? Я скажу, что свету провалиться, а чтоб мне чай всегда пить».	
	Задание 28	<b>Объясните:</b> чем паранаука отличается от псевдонауки?	Паранаука применяет научную методологию к аномальным явлениям, а псевдонаука — это мнимая или ложная наука (лженаука), сторонники которой выдают свою деятельность за научную, но она таковой не является.
	Задание 29	Отдельный человек как элемент общества и как отдельный живой организм, особь — это ...	Индивидуум (Индивид)
	Задание 30	Важнейшая часть психики человека, представляющая собой центрирующуюся на самоощущении Я, теснейшим образом связанную с языком, речью совокупность сенсорных восприятий, эмоциональных переживаний, образно-понятийных комплексов, рефлекслируемых волевых побуждений — это...	Сознание
	Задание 31	Совокупность свойств, присущих каждому конкретному человеку, составляющих его индивидуальность, — это...	Личность
	Задание 32	Процесс усвоения индивидуумом по мере его подрастания из младенческого состояния к совершеннолетию человеческого языка, различного человеческого опыта, системы общественных связей, отношений, норм — в частности, норм поведения, бытовых и профессиональных знаний и умений, — процесс встраивания в некоторое общество, в те или иные	Социализация

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		социальные группы и социальные роли — это...	
	Задание 33	Обстановка, положение, которые возникли на основе стечения, совокупности каких-либо условий и обстоятельств — это...	Ситуация
	Задание 34	Совокупность принципов, взглядов и убеждений человека, определяющих его отношение к окружающей действительности, — это...	Мировоззрение
	Задание 35	Согласно высказыванию Бертрана Рассела, «ничейная земля», расположенная между наукой и религией, — это...	Философия
	Задание 36	Философ, которому принадлежит высказывание «Человек — мера всех вещей существующих, что они существуют, и несуществующих, что они не существуют», — это...	Протагор
	Задание 37	Завершите высказывание философа Жана-Поля Сартра: «Человек обречён на...»	свободу
	Задание 38	Признание чего-либо истинным независимо от фактического или логического обоснования — преимущественно в силу самого характера отношения человека к этому; также убеждённость, глубокая уверенность человека в ком- или в чём-либо — это ...	Вера
	Задание 39	Философская позиция, учение, отрицающее единство мира и утверждающее несколько или множество независимых начал бытия или оснований знания, а также ситуация различия интересов, позиций, мнений индивидуумов и социальных групп в обществе, — это ...	Плюрализм
	Задание 40	Философская позиция, учение, исполненное критического, недоверчивого настроения в отношении познаваемого окружающего, сомневающееся в любых истинах, — это...	Скептицизм
	Задание 41	Философская позиция, учение, отрицающее возможность	Агностицизм

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		познания человеком окружающего мира — его сущности, закономерностей, — это...	
	Задание 42	Философское учение, расценивающее практику как критерий истины и смысловой значимости, при этом определяющее истину в какой-то области знания как временный консенсус между людьми, которые данную область исследуют, — это...	Прагматизм
	Задание 43	Философская и житейская позиция, философское учение, согласно которому удовольствие является высшим благом и смыслом жизни — это ...	Гедонизм
	Задание 44	Философская и житейская позиция, философское учение, согласно которому основой человеческого поведения является стремление к счастью, — это ...	Эвдемонизм
	Задание 45	Ключевое понятие в буддизме, означающее цель жизненного пути человека: состояние глубочайшего покоя, блаженства, полнейшей внутренней гармонии, отсутствия желаний, отрешённости от внешнего мира, приносимых им страданий, выход из цепи перерождений, — это...	Нирвана
	Задание 46	Этическое учение, согласно которому моральная ценность поведения или поступка определяется его полезностью, при этом полезность поступка подразумевает удовлетворение от него всех, кого данный поступок или его последствия затрагивают, — это...	Утилитаризм
	Задание 47	Автор «формулы» «Поступай так, чтобы ты всегда относился к человечеству и в своём лице, и в лице всякого другого как к цели, и никогда — как к средству» — это...	Иммануил Кант

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 48	Философское учение и также направление в методологии науки, определяющее единственным источником истинного, действительного знания эмпирические исследования и отрицающее познавательную ценность философского подхода, — это ...	Позитивизм
	Задание 49	Проверка в научной сфере теоретических положений на соответствие реальности при помощи эксперимента, а также в широком смысле распознавание чего-либо в качестве достоверного или недостоверного — это...	Верификация
	Задание 50	Философ XX века, одним из направлений деятельности которого являлась разработка метода представления теоретических данных в графической символической форме («вспомогательный язык»), предвосхищающего современный информационный дизайн.	Отто Нейрат

## ОК 06

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Что означает латинское слово «positiō», к которому восходит слово «позиция»?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> местоположение</p> <p>б понимание</p> <p>в убеждение</p> <p>г установка</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 2	<p>Как именуется философская дисциплина, изучающая ценности?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а агиография  <b>б аксиология</b>  в аксиоматика  г архаика</p>	б
	Задание 3	<p>Кто из философов является автором понятия «предустановленная гармония»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Артур Шопенгауэр  б Николай Александрович Бердяев  <b>в Готфрид Вильгельм Лейбниц</b>  г Марк Аврелий</p>	в
	Задание 4	<p>Что означает латинское слово «socium», к которому восходит слово «социум»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а населённое  б многое  <b>в общее</b>  г разумное</p>	в
	Задание 5	<p>Что исходно означало латинское слово «cultura», к которому восходит слово «культура»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а вежливость, учтивость  <b>б возделывание земли</b>  в почитание, уважение  г художественное ремесло</p>	б
	Задание 6	<p>Какое из представленных словосочетаний НЕ фигурирует в классификации обрядов?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а интеллектуальные обряды</b></p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б производственные обряды в религиозные обряды г семейные обряды	
	Задание 7	Какой из представленных вариантов определения понятия «цивилизация» в общественно-гуманитарных науках НЕ практикуется?  <u>Варианты ответов</u> а слова «цивилизация» и «культура» — синонимы б цивилизации — это качественно различные крупные этнические общественные образования, располагающиеся в различных регионах планеты в цивилизация — это идеал прогрессивного развития человечества <b>г цивилизация — это принцип повышения общественной нравственности</b>	г
	Задание 8	Как переводится на русский язык латинское слово, от которого происходит слово «глобализация»?  <u>Варианты ответов</u> а великан б мир в простор <b>г шар</b>	г
Задание 9	Кто из представленных философов НЕ принадлежит к кругу французских просветителей?  <u>Варианты ответов</u> а Вольтер б Дени Дидро в Жан-Жак Руссо <b>г Рене Декарт</b>	г	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 10	<p>Какая из представленных идейных позиций НЕ принадлежит к кругу характерных черт русской философии?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а космизм б патриотичность в религиозность <b>г скептицизм</b></p>	г
	Задание 11	<p>Укажите верное название записи торжественной речи митрополита Киевского <u>Илариона</u>, содержавшей апологию <u>Русской земли</u> после её крещения (памятник древнерусской литературы сер. XI в.)?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а «Слово о божьей воле» б «Слово о грехе и воздаянии» в «Слово о жизни вечной» <b>г «Слово о законе и благодати»</b></p>	г
	Задание 12	<p>Что обозначал Николай Яковлевич Данилевский словосочетанием «культурно-исторические типы»?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а обособленные крупные этнические сообщества, развивающиеся подобно живым организмам</b> б разновидности ритмов исторического процесса, напоминающих музыкальные структуры в разновидности характеров выдающихся государственных правителей г то же, что сегодня обозначается как «культурно-исторические эпохи»</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 13	<p>Какое из представленных положений НЕ фигурирует в «Моральном кодексе строителя коммунизма» (СССР, 1961–85 гг.)?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а братская солидарность с трудящимися всех стран, со всеми народами</p> <p>б взаимное уважение в семье, забота о воспитании детей</p> <p>в забота каждого о сохранении и умножении общественного достояния</p> <p><b>г повсеместное поощрение деловой активности и творческой деятельности</b></p>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>В каких из представленных наук слово «поведение» выступает одним из ключевых терминов?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а психология</b></p> <p><b>б социология</b></p> <p>в филология</p> <p><b>г этика</b></p>	а, б, г
	Задание 15	<p>В наследии какой из представленных философских школ фигурирует понятие «гармония небесных сфер»?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а киническая</p> <p><b>б пифагорейская</b></p> <p><b>в платоническая</b></p> <p>г Элейская</p>	б, в
	Задание 16	<p>Укажите существующие общепринятые виды социальных институтов.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а институт образования</b></p> <p>б институт свободы</p> <p><b>в институт семьи</b></p>	а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г институт созидания	
	Задание 17	<p>Какие из представленных слов иноязычного происхождения синонимичны слову «гражданин» в его изначальном старинном значении?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а буржуа</b>  <b>б бюргер</b>  в клевет  г клирик</p>	а, б
	Задание 18	<p>Укажите основные черты философии Просвещения.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а идеализм  <b>б исторический оптимизм</b>  в мистицизм  <b>г рационализм</b></p>	б, г
	Задание 19	<p>Укажите основные понятия философии Владимира Сергеевича Соловьёва.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а богочеловечество</b>  <b>б всеединство</b>  в просветление  <b>г София</b></p>	а, б, г
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствие между сословиями в идеальном государстве (а–г) и частями человеческой души (1-4), согласно сочинению «Государство» Платона, при этом укажите лишнее в данном случае сословие.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а воины  б люди искусства  в простые граждане  г стражи</p> <p>1 вожденная часть</p>	а – 3 б – 4 в – 1 г – 2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		2 разумная часть 3 страстная часть 4 у Платона не фигурирует	
	Задание 21	Установите соответствие между правильными (а–г) и парными им неправильными (1-4) формами правления, представленными в сочинении Аристотеля «Политика», при этом укажите лишнюю в данном случае форму правления.  <u>Варианты ответов</u> а аристократия б меритократия в монархия г полития  1 демократия 2 олигархия 3 тирания 4 у Аристотеля не фигурирует	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1
	Задание 22	Установите соответствие между типами семьи и признаками, по которым производится подразделение.  <u>Варианты ответов</u> а неолокальная семья б нуклеарная семья в полигамная семья г экзогамная семья  1 количество партнёров в семье 2 место проживания семьи 3 общий состав семьи 4 способ выбора семейного партнёра	а – 2 б – 3 в – 1 г – 4
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Расположите древние цивилизации в очерёдности их возникновения (от более давнего прошлого к менее давнему):  <u>Варианты ответов</u> а древнегреческая	г, б, а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б древнеегипетская в древнеримская г шумерская	
	Задание 24	Расположите имена мыслителей-утопистов в последовательности согласно годам их рождения — от более раннего к более позднему.  <u>Варианты ответов</u> а Анри Сен-Симон б Николай Гаврилович Чернышевский в Томас Мор г Томмазо Кампанелла	в, г, а, б
	Задание 25	Расположите имена видных русских философов согласно годам их рождения — от более раннего к более позднему.  <u>Варианты ответов</u> а Алексей Фёдорович Лосев б Владимир Сергеевич Соловьёв в Николай Фёдорович Фёдоров г Павел Александрович Флоренский	в, б, г, а
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	«Любовь и дружба, красота произведений искусства — это великие, непреходящие человеческие ценности». «В особняке находились ценности на многие миллионы рублей». <b>Умозаключите:</b> что общего в двух различных значениях слова «ценности», фигурирующих в данных высказываниях?	В обоих случаях слово «ценности» означает то, что для человека является 1) жизненно очень важным (в аспекте эмоций и/или жизнеобеспечения) и одновременно 2) встречается в жизни относительно редко, вследствие чего или имеет высокую стоимость (например, драгоценные камни, металлы) или является незаменимым (любовь, дружба в отношении конкретных людей, конкретные

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 27	<p><b>Укажите</b>, к какому идейному направлению принадлежит автор представленного высказывания (Россия, XIX в.)?</p> <p>«Сделай одолжение, отстрани всякую мысль о том, будто возвращение к старине сделалось нашею мечтою. Одно дело: советовать, чтобы корней не отрубать от дерева и чтобы залечить неосторожно сделанные нарубы, и другое дело: советовать оставить только корни и, так сказать, снова вколотить дерево в землю. История светит назад, а не вперед, говорил ты; но путь пройденный должен определить и будущее направление. Если с дороги сбились, первая задача — воротиться на дорогу».</p>	<p>произведения искусства).</p> <p>Славянофильство</p>
	Задание 28	<p><b>Объясните</b>: чем наука, именуемая «экономика» отличается от науки, именуемой «экология», при том что в названиях обеих фигурирует ключевой корень «эко-», восходящий к древнегреческому слову «oikos», имеющему значение «дом», «жилище», «обжитая территория»?</p>	<p>Корень «эко-» играет в названиях данных наук различную смысловую роль, и это формально закрепляется посредством различных в них вторых корней, посредством которых могут именоваться науки (аналогично в случае: «геология» и «география»).</p> <p>В содержательном отношении экономика — это наука о хозяйственной деятельности людей (дом как место хозяйствования), а экология — это наука об отношениях сообществ растений и</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			животных между собой и окружающей средой (дом как место обитания того или иного сообщества, как их общая среда обитания).
	Задание 29	Склонность и/или обязанность человека тщательно выполнять некоторое осуществляемое им дело и отвечать за его результаты — вплоть до готовности понести наказание за результаты негативные — это...	Ответственность
	Задание 30	Стройное сочетание, взаимное соответствие предметов, свойств, явлений, в том числе частей целого, в частности в музыкальной сфере — это...	Гармония
	Задание 31	Положительное нравственное качество некоторого человека или человеческого сообщества, также некоторой их деятельности, заключающееся в том, что исполняются установленные более или мене благие нормы («правила игры»), поддерживается благой (сбалансированный, безвредный) общественный порядок, позитивный духовный настрой.	Справедливость
	Задание 32	Изменение, развитие мира в целом или какой-либо его области (в частности, социокультурной) во времени, а также наука, которая изучает данное изменение, развитие, — это...	История
	Задание 33	Исторически сложившиеся в обществе передаваемые людьми из поколения в поколение обычаи, нормы поведения, взгляды, вкусы и т. п.; также установившийся в некоторой	Традиция



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		области быта неписанный порядок, обыкновение в поведении — это...	
	Задание 34	Древние народные сказания о богах и обожествлённых героях, о происхождении мироздания и жизни на Земле, в частности, животных и людей, — это...	Мифы
	Задание 35	Совокупность представлений людей, основывающихся на вере в сверхъестественные силы и существа, которые являются предметом поклонения; также та или иная вера, вероисповедание.	Религия
	Задание 36	Среди религий, именуемых как «авраамические», основными религиями являются...	Иудаизм, христианство, ислам
	Задание 37	Исторически сложившаяся устойчивая крупная общность людей, образующаяся в процессе формирования общности их территории, экономических связей, литературного языка, особенностей культуры, обладающая неким характерным совокупным духовным обликом, — это...	Нация
	Задание 38	Любовь, человека к своему отечеству, народу, преданность им, выражающаяся в готовности отстаивать их интересы — вплоть до жертвования своим благополучием, жизнью, — это...	Патриотизм
	Задание 39	Терпимость, понимание, уважение человеком особенностей представителей другой по отношению к нему культуры (расовым, национальным, языковым, религиозным, эстетическим) — это...	Толерантность

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 40	Идеология, проповедующая дружбу и сотрудничество между нациями — это...	Интернационализм
	Задание 41	Область человеческой деятельности, связанная с завоеванием, укреплением и использованием государственной власти для достижения какими-либо группами общества своих целей; также текущие события общественной, государственной жизни — это...	Политика
	Задание 42	Идеология «мирового гражданства», «мирового государства», ставящая интересы всего человечества в целом выше интересов отдельной нации или государства и рассматривающая человека как свободного индивида в рамках Земли, — это...	Космополитизм
	Задание 43	Древнее восточное учение, говорящее о создании гармоничного общества, приверженного давним традициям, в котором всякая личность имеет свою функцию, которое построено на идее добродетельности правителей и лояльности к ним подчинённых, — это...	Конфуцианство
	Задание 44	Какой из пяти элементов государства, перечисляемых Аристотелем в его сочинении «Политика», среди представленных социальных категорий пропущен?  а военные б народ в ремесленники г чиновники	Торговцы
	Задание 45	Название утопического трактата	«Город Солнца»

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Томмазо Кампанеллы — это...	
	Задание 46	Название основного сочинения Освальда Шпенглера — это...	«Закат Европы»
	Задание 47	Сокращённое название книги-памятника русской литературы XVI в., в полном варианте наименования которой говорится, что она содержит в себе «полезные сведения, поучения и наставления всякому христианину — мужу, и жене, и детям, и слугам, и служанкам», являющейся сборником правил, советов и наставлений по всем направлениям жизни человека и семьи, включая общественные, семейные, хозяйственные и религиозные вопросы, — это...	«Домострой»
	Задание 48	Как именуется течение в русской культурфилософской мысли XIX века, представителями которого являлись, например, П. Я. Чаадаев, Б. Н. Чичерин, Т. Н. Грановский?	Западничество
	Задание 49	Название основного сочинения Николая Яковлевича Данилевского — это...	«Россия и Европа»
	Задание 50	Религиозно-этическое общественное течение в России конца XIX в. – начала XX в., возникшее под влиянием религиозно-философского учения Льва Николаевича Толстого, — это...	Толстовство

Критерии оценки размещены в разделе 36

## 2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.02 История

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля):** ОГСЭ.02 История

**Перечень компетенций:**

**ОК 06** - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 06**

**ОК 06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Цель «доктрины Трумэна» состояла в том, чтобы:  А) предотвратить переход под контроль СССР территорий, провозглашенных жизненно важными для обеспечения интересов безопасности США; Б) изолировать СССР на международной арене, исключить его из ООН; В) запретить в США Коммунистическую партию; Г) подготовиться к ядерной войне с СССР.	Б
	Задание 2	Когда были созданы два германских государства: Западная Германия (ФРГ) и Восточная Германия (ГДР):  А) в 1949 г. Б) в 1947 г.	А

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		В) в 1952 г. Г) в 1945 г.	
	Задание 3	Какие государства в 1949 г. создали союз «Совет экономической взаимопомощи» (СЭВ):  А) Англия, Франция, Бельгия, Голландия, Люксембург; Б) США, Канада и страны Западной Европы; В) СССР и государства Восточной Европы; Г) СССР и Китай	В
	Задание 4	В каком году была создана Организация Варшавского договора (ОВД):  А) в 1949 г. Б) в 1948 г. В) в 1953 г. Г) в 1955 г.	В
	Задание 5	Военно-политической союз НАТО включил в себя:  А) страны Западной Европы; Б) США, Канаду и страны Западной Европы; В) СССР и страны Восточной Европы; Г) Страны Западной и Восточной Европы	Б
	Задание 6	Большая часть колониальных владений в Африке приобрела независимость:  А) в 1950-1951 г. Б) в 1974-1975 г. В) в 1960-1961 г. Г) в 1980-1981 г	В
	Задание 7	Что из перечисленного не является причиной обострения внутренних конфликтов в освободившихся от колониального господства странах:  А) неоднородный этнический состав населения, межплеменное (межклановое) противоборство за контроль над центральной властью; Б) границы, не совпадающие с	В

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>религиозным и этническими границами, произвольно установленные в прошлом колонизаторами;</p> <p>В) борьба освободившихся стран между собой за рынки сбыта производимой продукции</p> <p>Г) низкий уровень жизни, определяющий особую остроту социальных противоречий</p>	
	Задание 8	<p>Для периода «холодной войны» характерной чертой не являлось:</p> <p>А) соперничество между СССР и США;</p> <p>Б) создание военно-блоковых систем;</p> <p>В) постоянное внимание лидеров СССР и США к наращиванию военной мощи;</p> <p>Г) попытки уничтожить противников в ядерной войне.</p>	Г
	Задание 9	<p>Назовите основную причину перехода СССР к политике перестройки:</p> <p>А) массовые выступления населения</p> <p>Б) усиление роли КПСС</p> <p>В) затяжной политический и экономический кризис внутри страны</p> <p>Г) обострение обстановки на международной арене</p>	В
	Задание 10	<p>Перестройка в СССР началась:</p> <p>А) в 1985 году</p> <p>Б) в 1987 году</p> <p>В) в 1988 году</p> <p>Г) в 1991 году</p>	А
	Задание 11	<p>Михаил Сергеевич Горбачев:</p> <p>А) был последним Генеральным секретарем ЦК КПСС</p> <p>Б) был первым Президентом СССР</p> <p>В) был последним Президентом СССР</p> <p>Г) все ответы верны</p>	Г
	Задание 12	Что такое реабилитация	А

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>применительно к событиям в СССР после XX съезда КПСС?</p> <p>А) восстановление в правах  Б) политика, не считающаяся с объективными законами;  В) отношение к чему-либо, определяемое личными вкусами;  Г) предприятие, создающее предметы личного потребления</p>	
	Задание 13	<p>Выберите верное утверждения о целях внутренней политики Владимира Владимировича Путина в 2000 - 2004гг.</p> <p>А) урегулирование отношений с США  Б) построение социального государства  В) достижение политической стабилизации в обществе  Г) усиление самостоятельности регионов</p>	В
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Назовите страны, оказавшиеся расколотыми в результате конфликтов «холодной войны»:</p> <p>А) Китай,  Б) Корея,  В) Япония  Г) Индия  Д) Германия,  Е) Вьетнам</p>	А, Б, Д, Е
	Задание 15	<p>Выберите из данного перечня страны, входившие в Организацию Варшавского Договора:</p> <p>А) Финляндия  Б) Чехословакия  В) Югославия  Г) СССР  Д) Бельгия  Е) ГДР</p>	Б, Г, Е
	Задание 16	<p>Выберите из списка причины “Холодной войны”:</p> <p>А) Опасения Запада и США усиления влияния СССР в мире  Б) Требования США к СССР о</p>	А, В, Г, Е.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>возвращении долгов по ленд-лизу</p> <p>В) неразрешимое идеологическое противоречие между двумя системами - коммунистической и капиталистической</p> <p>Г) Борьба за ресурсы и рынки сбыта продукции</p> <p>Д) Борьба за колониальный передел мира</p> <p>Е) Борьба за сферы влияния между США, Великобританией и СССР.</p>	
	Задание 17	<p>Что из названного было <b>НЕ характерно</b> для периода Перестройки в СССР:</p> <p>А) Введение партийного контроля за деятельностью правозащитных организаций</p> <p>Б) Преследование диссидентов</p> <p>В) Политика гласности</p> <p>Г) Широкое распространение самиздатовской продукции</p> <p>Д) массовое создание политических партий, альтернативных КПСС.</p>	А, Б, Г, Д
	Задание 18	<p>Беловежские соглашения о создании СНГ были подписаны 8 декабря 1991 года между:</p> <p>А) РСФСР</p> <p>Б) Грузией</p> <p>В) Украиной</p> <p>Г) Казахстаном</p> <p>Д) Молдавией</p> <p>Е) Белоруссией</p>	А, В, Е.
	Задание 19	<p>В 1992-1999 годах основными направлениями для внешней политики Российской Федерации стали:</p> <p>А) Сохранение целостности в границах бывшего СССР</p> <p>Б) Сохранение территориальной целостности и суверенитета</p> <p>В) Развитие внешнеэкономических связей для преодоления хозяйственного кризиса в стране</p> <p>Г) Поиск новых союзников в Восточной Европе, в Азии, Африке и Латинской Америке</p>	Б, В, Д.



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Д) Обеспечение благоприятных условий для включения РФ в мировое сообщество в качестве правопреемницы бывшего СССР	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Сопоставьте деятеля и связанное с ним событие <u>Варианты ответов</u> А) Гарри Трумэн Б) Уинстон Черчилль В) Джордж Маршалл 1) автор программы экономической помощи Европе после окончания Второй Мировой войны. 2) автор внешнеполитической программы (доктрины), объявленной после Второй Мировой войны в выступлении перед Конгрессом 12 марта 1947 года. 3) 5 марта 1947 года произнёс речь в Вестминстерском колледже в Фултоне, штат Миссури, в США, в СССР эта речь стала сигналом о начале «холодной войны».	А – 2 Б – 3 В - 1
	Задание 21	Сопоставьте организацию (соответствующую аббревиатуру) и её основную цель: <u>Варианты ответов:</u> А) НАТО Б) ВТО В) ВОЗ Г) ООН Д) МАГАТЭ  1) развитие сотрудничества в области мирного использования атомной энергии 2) поддержание мира и безопасности, развитие сотрудничества между странами 3) решение международных проблем здравоохранения 4) либерализация международной торговли, регулирование торгово-политических отношений между государствами. 5) декларируется обеспечение сдерживания любой формы агрессии в отношении территории	А – 5 Б – 4 В – 3 Г – 2 Д – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		любого государства-участника	
	Задание 22	Сопоставьте министров, возглавлявших Министерство иностранных дел Российской Федерации и период их работы. <u>Варианты ответов:</u>  А) Е. Примаков Б) И. Иванов В) А. Козырев Г) С. Лавров  1) 1990-1996 2) 1996-1998 3) 1998 - 2004 4) 2004 – по наше время	А – 2 Б – 3 В – 1 Г – 4
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Расположите в хронологической последовательности данных руководителей СССР:  А) Иосиф Виссарионович Сталин Б) Юрий Владимирович Андропов В) Леонид Ильич Брежнев Г) Никита Сергеевич Хрущев Д) Михаил Сергеевич Горбачев Е) Константин Устинович Черненко	А, Г, В, Б, Е, Д.
	Задание 24	Расположите в хронологической последовательности данные события:  А) Корейская война Б) Создание НАТО В) “Пражская весна” Г) Вывод советских войск из Афганистана Д) Карибский кризис Е) Создание СНГ	Б, А, Д, В, Г, Е.
	Задание 25	Расположите в хронологической последовательности данные события:  А) Выборы первого Президента СССР Б) Переименование Ленинграда в Санкт-Петербург В) Создание СНГ Г) Выборы первого Президента	Е, А, Г, Д, В, Б.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		РСФСР Д) Путч ГКЧП Е) Начало Перестройки	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Назовите год, когда была провозглашена «доктрина Трумэна»:	1947
	Задание 27	Программа, согласно которой, США выделяли странам Европы экономическую помощь для преодоления последствий Второй Мировой войны	План Маршалла
	Задание 28	В каком из городов Европы в 1961 г. была возведена перегородившая его стена, ставшая символом «холодной войны»:	Берлин
	Задание 29	Глобальное геополитическое, военное, экономическое и идеологическое противостояние мирового масштаба в период с 1946 года до конца 1980-х между двумя блоками государств с различными социально-экономическими системами. – это...	Холодная война
	Задание 30	Процесс обретения независимости и полного суверенитета доминионами, подмандатными территориями, колониями – это...	Деколонизация
	Задание 31	Первый искусственный спутник Земли был запущен СССР в ... году.	1957
	Задание 32	Процесс придания юридической силы международному договору путем утверждения его соответствующим органом власти каждой из сторон - это...	Ратификация
	Задание 33	Политическое, дипломатическое и военное противостояние между Советским Союзом и Соединенными Штатами Америки в октябре 1962 года, поводом для которого послужило размещение советских баллистических ракет на острове Куба - это ...	Карибский кризис
	Задание 34	Китайский революционер, государственный, политический и партийный деятель, руководивший Китайской Народной республикой в 1949-1976 годах.	Мао Цзедун
	Задание 35	Главный редактор журнала “Новый Мир” в 50-60-е годы, автор поэмы	Гвардовский

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		“Василий Тёркин”	
	Задание 36	Советский учёный, конструктор ракетно-космических систем, создатель космического корабля “Восток”.	Королев
	Задание 37	Лётчик-космонавт СССР, ставший 12 апреля 1961 года первым человеком, совершившим полёт в околоземном космическом пространстве.	Гагарин
	Задание 38	Процесс относительной демократизации общественной жизни в СССР в результате проводимой в 1950-1960-х годах под руководством Никиты Сергеевича Хрущева политики десталинизации под лозунгом “Возвращение к ленинизму”.	Оттепель
	Задание 39	Возвеличивание личности Иосифа Виссарионовича Сталина средствами массовой пропаганды, в произведениях культуры и искусства.	Култ личности
	Задание 40	Официальное оправдание невинно осужденных в период политических репрессий 1920-1950-х годов в СССР лиц, восстановление их в прежних правах.	Реабилитация
	Задание 41	Название, используемое для обозначения периода в истории СССР с 1965 по 1985 годы, характеризующегося свертыванием хрущевской “оттепели” и переходом к консервативной политике во всех сферах общественной жизни.	Застой
	Задание 42	Название политики, направленной на снижение агрессивности противостояния стран социалистического и капиталистического лагерей, в период с 1969 по 1979 годы.	Разрядка
	Задание 43	Форма организации частного производства, реализуемая в СССР с 1988 года, заключающаяся в добровольном объединении трудовой деятельности, имущества или капиталов нескольких участников производственного	Кооперация

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		процесса, и предполагающая совместное управление производством.	
	Задание 44	Созданная Михаилом Сергеевичем Горбачевым концепция внешней политики, основывающаяся на отказе от гонки вооружений и противостояния со странами запада, и предусматривающая приоритет общечеловеческих ценностей над идеологическими разногласиями.	Новое политическое мышление
	Задание 45	Серия мирных гражданских протестов в Чехословакии в ноябре-декабре 1989 года, приведшая к быстрому и бескровному отстранению коммунистической партии от власти и демонтажу социалистического строя в ЧССР - это...	Бархатная революция
	Задание 46	Конфликт между Союзным центром СССР и руководством союзных республик, в ходе которого в республиках принимались законы о верховенстве республиканских законов над союзными.	Парад суверенитетов
	Задание 47	Межгосударственное объединение бывших республик СССР, созданное для развития сотрудничества в политической, экономической, гуманитарной и других областях.	Союз Независимых Государств (СНГ)
	Задание 48	Кто произнес эти слова (указать фамилию)? “Дорогие друзья! Дорогие мои! Сегодня я в последний раз обращаюсь к вам с Новогодним приветствием. Но это не всё. Сегодня я последний раз обращаюсь к вам как Президент России. Я принял решение. Долго и мучительно над ним размышлял. Сегодня, в последний день уходящего века, я ухожу в отставку”.	Ельцин
	Задание 49	Международное спортивное мероприятие, проходившее в российском городе Сочи с 7 по 23 февраля 2014 года.	Олимпиада
	Задание 50	Кто произнес эти слова в 2017 году	Путин

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		слова (указать фамилию)? “Кто не сожалеет о распаде Советского Союза, у того нет сердца; кто хочет воссоздать его в прежнем виде, у того нет головы”.	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36..

### 3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля):** ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

**Перечень компетенций:**

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 09.**

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Is your family large? - _____ . a. Yes it is; b. Yes, they are; c. No, it not; d. No, they isn't	a
	Задание 2	What _____ he want? a. does; b. do; c. have; d. was;	a
	Задание 3	_____ do you have dinner? a . When time; b. What time; c . What kind of; d. What for;	b
	Задание 4	He _____ to go home. a. want; b. did; c. didn't want;	c

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		d. didn't wanted ;	
	Задание 5	The boy _____ a cake when this mother came into the room. a. was eat; b. eats; c. was eating; d. has eating;	c
	Задание 6	There _____ milk for my breakfast. a. isn't some; b. isn't any; c. any; d. - ;	b
	Задание 7	_____ people from Poland went to Scotland in the 20th century. a. Many of; b. Many; c. Some of; d. Many the;	b
	Задание 8	There are _____ French speakers in Montreal. a. too much; b. a lot of; c. a little; d. not much;	b
	Задание 9	More and more people _____ divorced every year. a. are wanting; b. wanting; c. getting; d. are getting;	d
	Задание 10	Many, but not all, people _____ get married in a church. a. want to; b. are wanting to; c. wanting to; d. used to want;	a
	Задание 11	Would you like _____ to the theatre tonight ? a. go; b. to go; c. going;	b



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		d. to going;	
	Задание 12	I _____ to Peru on holiday next month. a. am flying; b. flying; c. am go flying; d. will flying;	a
	Задание 13	I plan to _____ two weeks by the beach. a. bring; b. spend; c. spending; d. making;	b
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Where is the nearest _____ station ? a. underground; b. bus; c. subway; d. lend;	a, b, c;
	Задание 15	They took a _____ to get to the airport. a. spend; b. cab; c. taxi; d. ruler;	b, c;
	Задание 16	It's getting dark . So we need a _____ to find the way back to the camp. a. torch; b. excellent; c. flashlight; d. luggage;	a, c;
	Задание 17	Her _____ was very spacious. a. bill; b. recall; c. flat; d. apartment;	: c, d;
	Задание 18	I want to buy a suit. Where is the nearest _____ ? a. shop; b. freeway; c. store;	a, c;

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		d. candy;	
	Задание 19	Have you seen this _____ ? a. excellent; b. movie; c. film; d. spacious;	b, c;
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Образуйте составные существительные из простых: 1. house; 2. wind; 3. basket ; 4. news; 5 birth;  a. day; b. paper; c. surfing; d. work; e. ball;	1d; 2c; 3e; 4b; 5a;
	Задание 21	Соедините слова для составления словосочетаний: 1. weekly; 2. ruined; 3. run; 4. get;  a. buildings; b. an idea; c. newspaper; d. a home;	1c; 2a; 3d: 4b;
	Задание 22	Соедините слова для составления словосочетаний: 1. swimming; 2. electrical; 3. department; 4. entrance;  a. store; b. pool; c. tickets; d. appliances;	1b; 2d; 3a; 4c;
Задания закрытого типа на	Задание 23	Составьте предложение расположив части предложения в правильном порядке: 1 - when he was cooking;	3 2 1 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
последовательность 3 шт.		2 - his hand; 3 - Tom burnt; 4 - the dinner; В ответе указывать только цифры	
	Задание 24	Составьте предложение расположив части предложения в правильном порядке: 1 - I was working; 2 - in the garden; 3 - While; 4 - I hurt my back; В ответе указывать только цифры	3 1 2 4
	Задание 25	Составьте предложение расположив части предложения в правильном порядке: 1 - to her; 2 - wasn't looking; 3 - but she; 4 - I waved; В ответе указывать только цифры	4 1 3 2
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Определите грамматическое время в предложении: Ann speaks French very well.	The Present Simple Tense;
	Задание 27	Определите грамматическое время в предложении: Is Tom working this week?	The Present Continuous Tense;
	Задание 28	Определите грамматическое время в предложении: Did you go out last night?	The Past Simple Tense;
	Задание 29	Определите грамматическое время в предложении: Jane was waiting for me at home.	The Past Continuous Tense;
	Задание 30	Определите грамматическое время в предложении: I am looking for Christine.	The Present Continuous Tense;
	Задание 31	Определите грамматическое время в предложении: I was angry because they were late.	The Past Simple Tense;
	Задание 32	Определите грамматическое время в предложении: The earth goes round the sun.	The Present Simple Tense;

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 33	Определите грамматическое время в предложении: Vegetarians do not eat meat.	The Present Simple Tense;
	Задание 34	Определите грамматическое время в предложении: I was having dinner with my friends.	The Past Continuous Tense;
	Задание 35	Определите грамматическое время в предложении: It was warm, so I took off my coat.	The Past Simple Tense;
	Задание 36	Преобразуйте в отрицательное предложение: It is raining now.	It isn't raining now.
	Задание 37	Преобразуйте в отрицательное предложение: Jane drinks tea very often.	Jane doesn't drink tea very often.
	Задание 38	Преобразуйте в отрицательное предложение: I go away at weekends.	I don't go away at weekends
	Задание 39	Преобразуйте в отрицательное предложение: He was very tired	He wasn't very tired
	Задание 40	Преобразуйте в отрицательное предложение: It is improving.	It isn't improving
	Задание 41	Преобразуйте в отрицательное предложение: The hotel was very expensive.	The hotel wasn't very expensive.
	Задание 42	Преобразуйте в отрицательное предложение: She is reading a book now.	She isn't reading a book now.
	Задание 43	Преобразуйте в вопросительное предложение: Jane invited them to the party.	Did Jane invite them to the party?
	Задание 44	Преобразуйте в вопросительное предложение: She often goes to the cinema.	Does she often go to the cinema?
	Задание 45	Преобразуйте в вопросительное предложение: She was cooking the dinner.	Was she cooking the dinner?
	Задание 46	Преобразуйте в вопросительное	Is Ann working this

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		предложение: Ann is working this week.	week?
	Задание 47	Преобразуйте в вопросительное предложение: She played tennis yesterday.	Did she play tennis yesterday?
	Задание 48	Преобразуйте в вопросительное предложение: Tom saw Jane yesterday.	Did Tom see Jane yesterday?
	Задание 49	Преобразуйте в вопросительное предложение: He speaks Japanese.	Does he speak Japanese?
	Задание 50	Преобразуйте в предложение в страдательном залоге: Careless driving causes many accidents.	Many accidents are caused by careless driving.

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

#### 4 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля):** ОГСЭ.04 Физическая культура

##### Перечень компетенций:

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

##### Задания для диагностической работы по образовательной программе

##### ОК 08

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Понятие «Физическая культура» - это: <u>Варианты ответов</u> а) отдельные стороны двигательных способностей человека; б) восстановление здоровья средствами физической реабилитации; <b>в) часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств.</b> г) педагогический процесс, направленный на обучение двигательным действиям и воспитание физических качеств	в
	Задание 2	Вид воспитания, специфическим содержанием которого является овладение специальными	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется:  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) физической подготовкой;  б) физической культурой;  в) физкультурным образованием;  <b>г) физическим воспитанием</b></p>	
	Задание 3	<p>Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека, называется:  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) физическим развитием;  б) специальной физической подготовкой;  в) физической подготовленностью;  <b>г) общей физической подготовкой</b></p>	г
	Задание 4	<p>Физические упражнения – это:  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) двигательные действия, укрепляющие организм;  <b>б) это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания;</b>  в) двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности;  г) составная часть физической культуры</p>	б
	Задание 5	<p>Укажите цель физического воспитания в вузе:  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) выполнение государственных образовательных стандартов;  <b>б) формирование физической культуры личности и обеспечение</b></p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности;</b>            в) совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов;            г) выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов</p>	
	Задание 6	<p>Отличительным признаком физической культуры является:  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) Правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений.</b>            б) Использование природных сил для восстановления организма.            в) Стабильно высокие результаты, получаемые на тренировках</p>	а
	Задание 7	<p><b>Влияние физических упражнений на организм человека:</b>  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) положительное, если эти упражнения выполняются регулярно, в правильном темпе, верной последовательности, а занимающийся не имеет противопоказаний, исключающих данные занятия.</b>            б) нейтральное, даже если заниматься усердно.            в) положительное, только в случае, если заниматься ими на пределе своих физических возможностей</p>	а
	Задание 8	<p><b>Главной причиной нарушения осанки является:</b>  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) Малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто</b></p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>принимаемая неправильная поза.</b> <b>б) Сутулость, сгорбленность, «страх» своего роста.</b> <b>в) Слабые мышцы спины</b>	
	Задание 9	Двигательные физические способности это: <u>Варианты ответов</u>  а) Способности двигаться и принимать нагрузки. <b>б) Способности, помогающие обеспечить оптимальный уровень двигательной активности.</b> в) Умения выполнять сложные комплексы физических упражнений без подготовки	б
	Задание 10	<b>Каково основное значение витаминов для организма человека?</b> <u>Варианты ответов</u>  а) <b>Являются катализаторами для многих химических процессов в организме</b> б) Являются источником питания и энергии. в) В принципе не нужны человеку	а
	Задание 11	Древнейшей формой организации физической культуры были: <u>Варианты ответов</u>  а) бега б) единоборство в) соревнования на колесницах <b>г) игры</b>	г
	Задание 12	Физическая культура рабовладельческого общества имела: <u>Варианты ответов</u>  а) прикладную направленность <b>б) военную и оздоровительную направленность</b> в) образовательную направленность г) воспитательную направленность	б
	Задание 13	Российский Олимпийский Комитет	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>был создан в...</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) 1908 году  <b>б) 1911 году</b>  в) 1912 году  г) 1916 году</p>	
<p>Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.</p>	Задание 14	<p>К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) показатели телосложения, деятельности функциональных систем организма и развития физических качеств;  <b>б) показатели уровня физической подготовленности и спортивных результатов;</b>  <b>в) уровень и качество сформированных жизненно необходимых двигательных умений и навыков;</b>  г) результаты выполнения нормативов и требований государственных программ по физическому воспитанию</p>	б,в
	Задание 15	<p>Различают три группы способов лыжных ходов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) попеременные</b>  <b>б) одновременные</b>  <b>в) комбинированные</b>  г) прямолинейные</p>	а,б,в
	Задание 16	<p>К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) показатели телосложения</b>  б) уровень и качество сформированных жизненно важных двигательных умений и навыков  <b>в) показатели здоровья</b>  г) <b>показатели развития физических качеств</b></p>	а,в,г
	Задание 17	<p>К субъективным показателям самоконтроля относятся?</p>	а,в,е

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) самочувствие и настроение</b>  б) частота сердечных сокращений (пульс) и артериальное давление (АД)  <b>в) умственная и физическая работоспособность</b>  г) частота дыхания и ЖЕЛ  д) показатели физической подготовленности  <b>е) сон и аппетит</b></p>	
	Задание 18	<p>Какие психические процессы важны для успешного обучения двигательным действиям?  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) внимание;</b>  <b>б) ощущение и восприятие;</b>  <b>в) память и мышление;</b>  <b>г) воля и волевые качества.</b></p>	а,б,в,г
	Задание 19	<p>Какие упражнения характерны для заключительной части урока физической культуры?  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) упражнения «на выносливость»;  <b>б) дыхательные упражнения;</b>  в) силовые упражнения;  г) скоростные упражнения;  д) упражнения «на гибкость»;  <b>е) упражнения «на внимание»</b></p>	б,е
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Проведите соответствие структуры «Физическая культура»</p> <p>1) Базовая (образовательная) физическая культура  2) Спорт  3) Массовый спорт  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а. фундаментальная часть физической культуры, которая включена в систему образования и воспитания, направленная на приобретение основного фонда жизненно важных двигательных умений</p>	1-а 2-б 3-в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б.игровая, соревновательная деятельность и подготовка к ней, основанная на использовании физических упражнений и направленная на достижение наивысших результатов, раскрытие резервных возможностей и выявление предельных уровней организма человека в двигательной активности</p> <p>в. занятия отдельными видами спорта или физическими упражнениями в разнообразных соревновательных формах с целью активного отдыха, укрепления здоровья, повышения работоспособности и достижения физического совершенствования</p>	
	Задание 21	<p>Проведите соответствие мышечной система и трех видов мышц:</p> <p>1.скелетные 2.гладкие 3.сердечная мышца</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а. удерживают тело человека в равновесии и осуществляют все движения; б. входят в состав внутренних органов человека, но скорость их сокращения в сотни раз меньше, чем в скелетных мышцах; в. участвует в работе сердца</p>	1-а 2-б 3-в
	Задание 22	<p>Проведите соответствие функции крови:</p> <p>1.транспортная (основная) 2.защитная 3.теплообменная</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а. кровь доставляет клеткам питательные вещества и кислород, удаляет из организма продукты распада при обмене веществ; б. защищает организм от вредных веществ и инфекции, за счет</p>	1-а 2-б 3-в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		наличия механизма свертывания останавливает кровотечение; в. участвует в поддержании постоянной температуры тела	
Задания <b>закрытого</b> типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите последовательность переплетенных Олимпийских колец, расположенных слева направо <u>Варианты ответов</u>  а) синее б) черное в) красное г) желтое д) зеленое	1-а 2-б 3-в 4-г 5-д
	Задание 24	Установите последовательность проведения Олимпийских игр <u>Варианты ответов</u>  а) открытие б) награждения участников в) закрытие г) соревнования	1-а 2-г 3-б 4-в
	Задание 25	Установите логическую последовательность этапов включения ребенка с ОВЗ в образовательный процесс: <u>Варианты ответов</u>  а.этап мотивации и включения в процесс деятельности может быть организован в течение урока, внеурочной деятельности по дополнительному образованию по интересам; б.прогнозирование проявлений возможностей ребенка с ОВЗ при решении учебной задачи; в.разработка части образовательной траектории обучающегося с ОВЗ в решении общей учебной задачи; г.проектирование создания ситуаций успеха для ребенка с ОВЗ и включение его в групповую и командную деятельность	1-а 2-б 3-в 4-г
Задания <b>открытого</b> типа 25 шт.	Задание 26	На открытии Олимпийских игр парад олимпийских делегаций стран- участниц открывает (идет первой) делегация ...	Греции

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 27	В каком году был образован Международный олимпийский комитет	1894
	Задание 28	На открытии Олимпийских игр парад олимпийских делегаций стран – участниц завершает (идет последней) делегация страны	организатора
	Задание 29	В каком году Олимпийские игры состоялись в нашей стране...	в 1980 году в Москве
	Задание 30	Пьер де Кубертен был удостоен золотой олимпийской медали на конкурсе искусств в ...	в 1912 году за «Оду спорта»
	Задание 31	За что движением «Фэйр Плэй» вручается почетный приз Пьера де Кубертена...	за честную и справедливую борьбу
	Задание 32	Какая организация руководит современным олимпийским движением	Международный олимпийский комитет
	Задание 33	Александр Попов – Чемпион Олимпийских игр в ...	плавание
	Задание 34	Первый комплекс ГТО был утвержден:	24 мая 1930 года
	Задание 35	_____ – самостоятельная сфера человеческой деятельности, где спорт – это и профессиональный труд спортсменов, и зрелище, и крупный бизнес и т. д.	спорт высших достижений
	Задание 36	_____ – способность быстро, точно, экономно решать двигательные задачи	ловкость
	Задание 37	_____ – это способность организма к продолжительному выполнению какой-либо работы без заметного снижения работоспособности	выносливость
	Задание 38	_____ – способность выполнять упражнения с большой амплитудой	гибкость
	Задание 39	_____ – одна из наиболее эффективных форм организации массовой оздоровительной и спортивной работы.	спортивные мероприятия
	Задание 40	_____ – это целесообразный распорядок деятельности человека, повторяющийся изо дня в день	режим дня
	Задание 41	_____ – обязательная и наиболее полноценная форма ежедневного	сон

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		отдыха	
	Задание 42	_____ – физиологически полноценный прием пищи с учетом пола, возраста, характера труда и других факторов	рациональное питание
	Задание 43	_____ – это командная спортивная игра, в которой мяч забрасывают в кольцо с сеткой (корзину) соперника	баскетбол
	Задание 44	_____ – это командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной прямоугольной площадке, разделенной сеткой, стремясь атакующим ударом добить мяч до игровой поверхности площадки противника или заставить его ошибиться	волейбол
	Задание 45	На основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», обучающийся, отнесенный _____ к категории _____ является физическим лицом, имеющим недостатки в физическом и психологическом развитии, установленным психолого-медико-педагогической комиссией с невозможностью получения образования без создания специальных условий	ограниченные возможности здоровья
	Задание 46	Цель производственной физической культуры ...	Укрепление здоровья, повышение производительности труда работников
	Задание 47	1837-1909 гг., биолог, анатом, антрополог, врач, педагог создал прогрессивную педагогическую систему физического воспитания	Петр Францевич Лесгафт
	Задание 48	Циклические виды спорта направлены на развитие физического качества	быстрота
	Задание 49	Ациклические виды спорта направлены на развитие физического качества	мощность
	Задание 50	_____ - естественный физиологический процесс окислительно-восстановительных реакций субстратов неорганических	метаболизм

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		веществ вне самой клетки с выделением необходимого для жизнеобеспечения организма человека количества углеводов	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.



## 5 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура**

### Перечень компетенций:

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ОК 08

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Понятие «Физическая культура» - это: <u>Варианты ответов</u> а) отдельные стороны двигательных способностей человека; б) восстановление здоровья средствами физической реабилитации; <b>в) часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств.</b> г) педагогический процесс, направленный на обучение двигательным действиям и воспитание физических качеств	в
	Задание 2	Физические упражнения – это: <u>Варианты ответов</u>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а) двигательные действия, укрепляющие организм;</p> <p><b>б) это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания;</b></p> <p>в) двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности;</p> <p>г) составная часть физической культуры</p>	
	Задание 3	<p>Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека, называется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) физическим развитием;</p> <p>б) специальной физической подготовкой;</p> <p>в) физической подготовленностью;</p> <p><b>г) общей физической подготовкой</b></p>	г
	Задание 4	<p>Здоровый образ жизни это:</p> <p><b>а) Отказ от вредных привычек, соблюдение режима труда и отдыха.</b></p> <p>б) Физическая и умственная активность.</p> <p>в) Закаливание организма и правильное питание</p>	а
	Задание 5	<p><b>Какое количество игроков из одной команды может одновременно находиться на баскетбольной площадке?</b></p> <p>а) 7.</p> <p>б) 6.</p> <p><b>в) 5.</b></p>	в
	Задание 6	<p><b>ЗОЖ – это способ жизнедеятельности, направленный на:</b></p> <p>а) Подготовку к профессиональной деятельности.</p> <p><b>б) Развитие физических качеств.</b></p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в) Сбережение и улучшение состояния здоровья человека	
	Задание 7	<b>Кросс — это бег:</b> а) По пересеченной местности. б) С ускорением. в) По дорожке вокруг стадиона.	а
	Задание 8	<b>Главной причиной нарушения осанки является:</b> <u>Варианты ответов</u>  а) Малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто принимаемая неправильная поза. б) Сутулость, сгорбленность, «страх» своего роста. в) Слабые мышцы спины	а
	Задание 9	<b>При беге на короткие дистанции запрещается:</b> а) Забегать на соседнюю дорожку. б) Задерживать дыхание. в) Оглядываться	а
	Задание 10	<b>Каково основное значение витаминов для организма человека?</b> <u>Варианты ответов</u>  б) Являются катализаторами для многих химических процессов в организме б) Являются источником питания и энергии. в) В принципе не нужны человеку	а
	Задание 11	Древнейшей формой организации физической культуры были: <u>Варианты ответов</u>  а) бега б) единоборство в) соревнования на колесницах г) игры	г
	Задание 12	Физическая культура рабовладельческого общества	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		имела: <u>Варианты ответов</u>  а) прикладную направленность <b>б) военную и оздоровительную направленность</b> в) образовательную направленность г) воспитательную направленность	
	Задание 13	Российский Олимпийский Комитет был создан в... <u>Варианты ответов</u>  а) 1908 году <b>б) 1911 году</b> в) 1912 году г) 1916 году	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся: <u>Варианты ответов</u>  а) показатели телосложения, деятельности функциональных систем организма и развития физических качеств; <b>б) показатели уровня физической подготовленности и спортивных результатов;</b> <b>в) уровень и качество сформированных жизненно необходимых двигательных умений и навыков;</b> г) результаты выполнения нормативов и требований государственных программ по физическому воспитанию	б,в
	Задание 15	Различают три группы способов лыжных ходов: <u>Варианты ответов</u>  а) попеременные <b>б) одновременные</b> <b>в) комбинированные</b> г) прямолинейные	а,б,в
	Задание 16	К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся? <u>Варианты ответов</u>	а,в,г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>а) показатели телосложения</b>  б) уровень и качество сформированных жизненно важных двигательных умений и навыков  <b>в) показатели здоровья</b>  <b>г) показатели развития физических качеств</b></p>	
	Задание 17	<p>К субъективным показателям самоконтроля относятся?  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) самочувствие и настроение</b>  б) частота сердечных сокращений (пульс) и артериальное давление (АД)  <b>в) умственная и физическая работоспособность</b>  г) частота дыхания и ЖЕЛ  д) показатели физической подготовленности  <b>е) сон и аппетит</b></p>	а,в,е
	Задание 18	<p>Какие психические процессы важны для успешного обучения двигательным действиям?  <u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) внимание;</b>  <b>б) ощущение и восприятие;</b>  <b>в) память и мышление;</b>  <b>г) воля и волевые качества.</b></p>	а,б,в,г
	Задание 19	<p>Какие упражнения характерны для заключительной части урока физической культуры?  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) упражнения «на выносливость»;  <b>б) дыхательные упражнения;</b>  в) силовые упражнения;  г) скоростные упражнения;  д) упражнения «на гибкость»;  <b>е) упражнения «на внимание»</b></p>	б,е
Задания закрытого типа на соответствие	Задание 20	<p>Проведите соответствие структуры «Физическая культура»</p> <p>1) Базовая (образовательная) физическая культура  2) Спорт</p>	1-а 2-б 3-в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
3 шт.		<p>3) Массовый спорт</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а. фундаментальная часть физической культуры, которая включена в систему образования и воспитания, направленная на приобретение основного фонда жизненно важных двигательных умений</p> <p>б. игровая, соревновательная деятельность и подготовка к ней, основанная на использовании физических упражнений и направленная на достижение наивысших результатов, раскрытие резервных возможностей и выявление предельных уровней организма человека в двигательной активности</p> <p>в. занятия отдельными видами спорта или физическими упражнениями в разнообразных соревновательных формах с целью активного отдыха, укрепления здоровья, повышения работоспособности и достижения физического совершенствования</p>	
	Задание 21	<p>Проведите соответствие мышечной система и трех видов мышц:</p> <p>1. скелетные 2. гладкие 3. сердечная мышца</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а. удерживают тело человека в равновесии и осуществляют все движения; б. входят в состав внутренних органов человека, но скорость их сокращения в сотни раз меньше, чем в скелетных мышцах; в. участвует в работе сердца</p>	1-а 2-б 3-в
	Задание 22	Проведите соответствие функции крови:	1-а 2-б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1.транспортная (основная)  2.защитная  3.теплообменная  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а. кровь доставляет клеткам питательные вещества и кислород, удаляет из организма продукты распада при обмене веществ;  б. защищает организм от вредных веществ и инфекции, за счет наличия механизма свертывания останавливает кровотечение;  в. участвует в поддержании постоянной температуры тела</p>	3-в
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность переплетенных Олимпийских колец, расположенных слева направо  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) синее  б) черное  в) красное  г) желтое  д) зеленое</p>	1-а 2-б 3-в 4-г 5-д
	Задание 24	<p>Установите последовательность проведения Олимпийских игр  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а) открытие  б) награждения участников  в) закрытие  г) соревнования</p>	1-а 2-г 3-б 4-в
	Задание 25	<p>Установите логическую последовательность этапов включения ребенка с ОВЗ в образовательный процесс:  <u>Варианты ответов</u></p> <p>а.этап мотивации и включения в процесс деятельности может быть организован в течение урока, внеурочной деятельности по дополнительному образованию по интересам;  б.прогнозирование проявлений</p>	1-а 2-б 3-в 4-г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		возможностей ребенка с ОВЗ при решении учебной задачи; в.разработка части образовательной траектории обучающегося с ОВЗ в решении общей учебной задачи; г.проектирование создания ситуаций успеха для ребенка с ОВЗ и включение его в групповую и командную деятельность	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	На открытии Олимпийских игр парад олимпийских делегаций стран- участниц открывает (идет первой) делегация ...	Греции
	Задание 27	В каком году был образован Международный олимпийский комитет	1894
	Задание 28	На открытии Олимпийских игр парад олимпийских делегаций стран – участниц завершает (идет последней) делегация страны	организатора
	Задание 29	В каком году Олимпийские игры состоялись в нашей стране...	в 1980 году в Москве
	Задание 30	Пьер де Кубертен был удостоен золотой олимпийской медали на конкурсе искусств в ...	в 1912 году за «Оду спорта»
	Задание 31	За что движением «Фэйр Плэй» вручается почетный приз Пьера де Кубертена...	за честную и справедливую борьбу
	Задание 32	Какая организация руководит современным олимпийским движением	Международный олимпийский комитет
	Задание 33	Александр Попов – Чемпион Олимпийских игр в ...	плавание
	Задание 34	Первый комплекс ГТО был утвержден:	24 мая 1930 года
	Задание 35	_____ – самостоятельная сфера человеческой деятельности, где спорт – это и профессиональный труд спортсменов, и зрелище, и крупный бизнес и т. д.	спорт высших достижений
	Задание 36	_____ – способность быстро, точно, экономно решать двигательные задачи	ловкость
Задание 37	_____ – это способность организма к продолжительному выполнению какой-либо работы без	выносливость	



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		заметного снижения работоспособности	
	Задание 38	_____ – способность выполнять упражнения с большой амплитудой	гибкость
	Задание 39	_____ – одна из наиболее эффективных форм организации массовой оздоровительной и спортивной работы.	спортивные мероприятия
	Задание 40	_____ – это целесообразный распорядок деятельности человека, повторяющийся изо дня в день	режим дня
	Задание 41	_____ – обязательная и наиболее полноценная форма ежедневного отдыха	сон
	Задание 42	_____ – физиологически полноценный прием пищи с учетом пола, возраста, характера труда и других факторов	рациональное питание
	Задание 43	_____ – это командная спортивная игра, в которой мяч забрасывают в кольцо с сеткой (корзину) соперника	баскетбол
	Задание 44	_____ – это командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной прямоугольной площадке, разделенной сеткой, стремясь атакующим ударом добить мяч до игровой поверхности площадки противника или заставить его ошибиться	волейбол
	Задание 45	На основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», обучающийся, отнесенный к категории _____ является физическим лицом, имеющим недостатки в физическом и психологическом развитии, установленным психолого-медико-педагогической комиссией с невозможностью получения образования без создания специальных условий	ограниченные возможности здоровья
	Задание 46	Цель производственной физической культуры ...	Укрепление здоровья, повышение производительности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			труда работников
	Задание 47	1837-1909 гг., биолог, анатом, антрополог, врач, педагог создал прогрессивную педагогическую систему физического воспитания	Петр Францевич Лесгафт
	Задание 48	Циклические виды спорта направлены на развитие физического качества	быстрота
	Задание 49	Ациклические виды спорта направлены на развитие физического качества	мощность
	Задание 50	_____ - естественный физиологический процесс окислительно-восстановительных реакций субстратов неорганических веществ вне самой клетки с выделением необходимого для жизнеобеспечения организма человека количества углеводов	метаболизм

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**6 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОГСЭ.05 Психология общения**

**Перечень общих компетенций:**

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;  
 ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекст.

**Задания диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 04**

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Укажите науку, в кругу основополагающих понятий которой фигурирует понятие «эффективность».  <u>Варианты ответов</u> а менеджмент б социология в физика г юриспруденция	а
	Задание 2	Какое из представленных слов соответствует тому латинскому слову, которое означает действие. деятельность?  <u>Варианты ответов</u> а акт б альянс в локус г модус	а
	Задание 3	Какое слово синонимично слову «цель»?  <u>Варианты ответов</u> а задача б позиция	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в формат г функция	
	Задание 4	Как именуется человек, который в каком-либо деле отстаёт от других?  <u>Варианты ответов</u> <b>а аутсайдер</b> б дилетант в кинестетик г профан	а
	Задание 5	Как именуется коммуникант, которому другой коммуникант отправляет сообщение?  <u>Варианты ответов</u> а адресант <b>б адресат</b> в восприниматель г получатель	б
	Задание 6	Какое слово из представленных слов синонимично слову «суггестия»?  <u>Варианты ответов</u> <b>а внушение</b> б опасение в размышление г сосредоточение	а
	Задание 7	Как именуется умение человека подметить смешную сторону чего-либо, кого-либо и далее представить, показать её в незлобиво-шутливом виде?  <u>Варианты ответов</u> а парадокс б сарказм в сатира <b>г юмор</b>	г
	Задание 8	Какому слову синонимично слово «диспут»?  <u>Варианты ответов</u> а диалог б конференция в совещание <b>г спор</b>	г
	Задание 9	Какое из представленных слов	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		синонимично слову «парафраз»?  <u>Варианты ответов</u> а вывод б замалчивание <b>в пересказ</b> г уточнение	
	Задание 10	Как именуется внутренний, скрытый смысл какого-либо сообщения, в частности, текстового?  <u>Варианты ответов</u> а контекст <b>б подтекст</b> в фабула г эпифора	б
	Задание 11	Как именуется сообщение, содержащее в себе намёк, иносказание, недоговорённость?  <u>Варианты ответов</u> а конфиденц <b>б обиняк</b> в спич г шарада	б
	Задание 12	Какому слову синонимично слово «инсинуация»?  <u>Варианты ответов</u> а вымысел б выяснение <b>в клевета</b> г розыгрыш	в
	Задание 13	Что означает иноязычное слово, от которого произошло слово «имидж»?  <u>Варианты ответов</u> а блеск <b>б образ</b> в покров г слой	б
Задания закрытого типа с множественным	Задание 14	Укажите верные суждения в отношении слова «команда»; это слово — ...  <u>Варианты ответов</u> <b>а весьма многозначно</b>	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
выбором 6 шт.		<b>б иноязычного происхождения</b> в синонимично слову «предприятие» <b>г широко используется в современном деловом мире в кадровой сфере</b>	
	Задание 15	Ключевые слова в определении значения слова «регламент» — это...  <u>Варианты ответов</u> а выбор б единство <b>в порядок</b> <b>г правила</b>	в, г
	Задание 16	Какие из представленных слов синонимичны слову «председатель», если его рассматривать в отношении собрания, совещания?  <u>Варианты ответов</u> <b>а дирижёр</b> <b>б координатор</b> в скриптор <b>г спикер</b>	а, б, г
	Задание 17	Что из перечисленного является объектом науки «психология»?  <u>Варианты ответов</u> <b>а бессознательное</b> б душа <b>в нервная система</b> <b>г сознание</b>	а, в, г
	Задание 18	Какие из представленных разновидностей конфликтов традиционно фигурируют в социологии и социальной психологии?  <u>Варианты ответов</u> <b>а деструктивные</b> <b>б конструктивные</b> в ригидные г условные	а, б
	Задание 19	Какие типы прикосновений между людьми выделяют при изучении такесики?	в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а амбивалентные б виртуальные в дружеские г ритуальные	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствие между названиями фигур речи (а–г) и их определениями (1-4).  <u>Варианты ответов</u> а гипербола б метафора в оксюморон г эвфемизм  1 использование нейтрального по смыслу и эмоциональной «нагрузке» распространённого слова/выражения для замены других слов/выражений, считающихся неприличными или в некоторой ситуации неуместными 2 образное сочетание противоречащих друг другу понятий 3 употребление слова или выражения в переносном значении, в основе чего лежит сравнение предмета или явления с каким-либо другим на основании их общего признака 4 явное намеренное преувеличение некоторого смысла с целью усиления выразительности высказывания	а – 4 б – 3 в – 2 г – 1
	Задание 21	Установите соответствие между типами жестов (а–г) и отдельными конкретными жестами (1-4).  <u>Варианты ответов</u> а жесты несогласия б жесты размышления в жесты сомнения г жесты уверенности	а – 4 б – 3 в – 2 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		1 закладывание рук за голову 2 лёгкое потирание носа 3 потирание подбородка 4 «собираение ворсинок» с костюма	
	Задание 22	Установите соответствие между видами темперамента (а–г) и типовыми чертами характера (1–4) у людей.  <u>Варианты ответов</u> а меланхолический б сангвинический в флегматический г холерический  1 застенчивость, склонность к переживаниям 2 импульсивность, неуравновешенность 3 подвижность, стремление к новизне 4 устойчивость, малоэмоциональность	а – 1 б – 3 в – 4 г – 2
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Расположите последовательность этапов решения задачи методом мозгового штурма от начального к финальному.  <u>Варианты ответов</u> а генерация идей б группировка идей в отбор искомым идей г постановка проблемы	г, а, б, в
	Задание 24	Расположите традиционные этапы собеседования при устройстве соискателя некоторой должности в некоторой компании на работу в эту компанию — от начала собеседования к его завершению.  <u>Варианты ответов</u> а обсуждение работодателем и соискателем порядка дальнейшего взаимодействия б ответы соискателя на вопросы работодателя и выполнение соискателем предложенных	г, б, в, а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>работодателем испытательных задач</p> <p>в предоставление работодателем соискателю возможности задать вопросы работодателю</p> <p>г разговор работодателя с соискателем о компании</p>	
	Задание 25	<p>Расположите воинские звания в порядке возрастания.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а лейтенант</p> <p>б капитан</p> <p>в майор</p> <p>г сержант</p>	г, а, б, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	<p>Ознакомьтесь с тремя однокоренными словами с корнем «общ-», их определениями.</p> <p>«Общий» — это «осуществляемый вместе; совместный».</p> <p>Община — это «объединение людей, ставящих себе какие-либо единые задачи, в частности, в хозяйственной сфере, имеющие при этом коллективную собственность».</p> <p>Общество — это «обширная совокупность людей, объединённых одними и теми же условиями жизни в прошлом и настоящем».</p> <p><b>Умозаключите:</b> как соотносится с данными словами слово «общение», почему оно имеет этот же корень?</p>	<p>Общность корня «общ-» объясняется тем, что в процессе общения люди передают друг другу информацию, обмениваются ею, то есть достигают информационной общности — это аналогично общности действий, предметов, судьбы. Иначе говоря, в общении люди выходят за пределы своей индивидуальной обособленности, в «информационную коллективность.»</p> <p>Также словарно-корневая общность может объясняться тем, что без общения люди не были бы способны образовывать общины, в целом же не сложилось бы человеческое общество; недаром имеется общее понимание, что человек — это</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			существо социальное и что людям, по определению, присущ язык/речь, иначе они не были бы людьми.
	Задание 27	Какой стиль руководства иллюстрируется данным фрагментом речи некоего директора предприятия: «Так, Иван Николаевич, мы говорили с Вами на прошлой неделе о закупке материалов для строительства складских сооружений на центральном участке?! Говорили! Мне нужно, чтобы Вы произвели её не позже следующей среды! Не возражайте: мне неважно, что в Вашем отделе кто-то на больничном — Вы должны изыскать ресурсы, всё чётко сделать и доложить мне в тот же день или на следующий о выполнении!»	Авторитарный
	Задание 28	<b>Объясните:</b> чем высказывание «До свидания!» в завершении сеанса общения отличается от высказывания «Прощай(-те)!»	Словосочетание «До свидания!» в финале сеанса общения отличается от слова «Прощай(-те)!» следующим. Коммуникант, говорящий «До свидания!», предполагает в дальнейшем ещё в той или иной мере общаться с тем, с кем он в данном случае расстаётся — это доказывается тем, что аналогом высказывания «До свидания» выступает высказывание «До встречи!». Если же коммуникант говорит «Прощай(-те)!», то это явно

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			означает, что он больше не желает общаться/встречаться с тем, с кем расстанется — как правило, имея к нему (к ним) негативное отношение.
	Задание 29	Соотношение между достигнутым результатом некоторой деятельности и использованными в данной деятельности для достижения результата ресурсами — это...	Эффективность
	Задание 30	Управленческий принцип, согласно которому, принятие решений осуществляется группой лиц (как правило, посредством совещаний), — это...	Коллегиальность
	Задание 31	Наука о законах и формах мышления; также ход рассуждений, умозаключений у некоторого человека — это ...	Логика
	Задание 32	Раздел психологии, занимающийся изучением закономерностей поведения и деятельности людей, обусловленных включением их в общественные группы, а также психологических характеристик самих групп — это...	Социальная психология
	Задание 33	Методика и также умение, искусство определения психического склада, психических (и этических) качеств человека, его психического, психофизиологического состояния на основе наблюдения и анализа черт, выражения его лица, его мимики — это...	Физиогномика
	Задание 34	Сложный вопрос, нуждающийся в специальном исследовании, задача, не имеющая пока решения; также что-либо пока не осуществимое — это...	Проблема
	Задание 35	Предвзятое, заранее сложившееся у человека отрицательное мнение о ком-либо, о чём-либо, — это...	Предубеждение

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 36	Характер поведения коммуниканта в сеансе устного общения, когда он активно демонстрирует, что слышит и понимает другого коммуниканта, — это...	Активное слушание
	Задание 37	Обсуждение, мыслительно-речевой разбор человеком чего-либо или кого-либо с целью оценить его достоинства и недостатки, исправить последние (иногда — лишь отрицательные суждения о чём-либо или о ком-либо) — это ...	Критика
	Задание 38	Допишите слово, которое должно фигурировать в данном высказывании вместо многоточия: «Сколько бы ни спорили меж собой разум и чувство, у чувства всегда находится решающий .....: «Я так хочу!»	Аргумент ( Довод )
	Задание 39	Достижимое в коллективе коммуникантов согласие по некоторому поводу, единодушное принятие чего-либо — это...	Консенсус
	Задание 40	Какое слово (или словосочетание) следует использовать в приветствии, чтобы избежать в нём обозначения того формата, в котором приветствующий общается с приветствуемым — на «ты» или на «Вы»? (Такое обозначение имеет место в словах «здравствуй» и «здравствуйте».) (Возможны несколько вариантов.)	Добрый день! ( Доброе утро! Добрый вечер! ) Привет! ( Приветствую! ) Салют! Рад видеть!
	Задание 41	Напишите две какие-либо формулы знакомства (из общего разряда формул вежливости)	«Будем знакомы» «Разрешите представиться» («Давайте познакомимся» «Разрешите с Вами познакомиться» «Позвольте представиться. Меня зовут...»)
	Задание 42	Напишите две какие-либо формулы выражения просьбы (из	«Сделайте, пожалуйста»

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		общего разряда формул вежливости)	«Если Вам нетрудно, сделайте..» («Если Вас не затруднит, сделайте..»), «Не могу ли я попросить Вас сделать...?» «Позвольте просить Вас о помощи»)
	Задание 43	Тон, манера произношения, выражающие чувство говорящего, его отношение к предмету речи, особенности его душевного склада; также ритмико-мелодический строй речи, чередование повышений и понижений тона при произнесении, — это...	Интонация
	Задание 44	Движения лица (лицевые жесты), посредством которых человек передаёт каким-либо людям какую-либо информацию — преимущественно целенаправленным образом, как коммуникант, — это....	Мимика
	Задание 45	Осознанное сопереживание человеком текущему эмоциональному состоянию другого человека, с которым первый человек общается и/или поведение которого наблюдает; иначе: «вчувствование» в человека — это...	Эмпатия
	Задание 46	Возникающее у человека внутреннее побуждение к действию; способность человека деятельно удовлетворять свои потребности — это...	Мотивация
	Задание 47	Ощущение неловкости, смущения, отсутствие непринуждённости в поведении, которое нередко мешает полноценному публичному устному изъяснению — это ...	Стеснение
	Задание 48	Состояние напряжения организма, выступающее у человека защитной реакцией на различные неблагоприятные	Стресс

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		факторы, — это...	
	Задание 49	Эмоциональный процесс взрывного характера, характеризующийся кратковременностью и высокой интенсивностью, часто сопровождающийся резко выраженными двигательными проявлениями и изменениями в работе внутренних органов, — это...	Аффект
	Задание 50	Общее настроение людей в коллективе, моральная и психологическая атмосфера, пропитывающая взаимоотношения его участников, — это...	Психологический климат ( Психологический настрой )

## ОК 05

**ОК 05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Как называется наука, изучающая феномен общения?  <u>Варианты ответов</u> а коммуникология б общениеведение <b>в теория коммуникации</b> г теория общения	в
	Задание 2	Какое из представленных высказываний о русском языке НЕ соответствует действительности? Русский язык — это...  <u>Варианты ответов</u> а ...один из шести рабочих языков ООН <b>б ...пятый среди всех языков мира по численности людей, на нём говорящих</b> в ...самый распространённый по употреблению славянский	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>язык в мире</p> <p>г ...язык индоевропейской языковой семьи</p>	
	Задание 3	<p>Когда появился современный русский алфавит, состоящий из 33 букв?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в 1910 г.</p> <p><b>б в 1917–1918 гг.</b></p> <p>в в 1924 г.</p> <p>г в 1934-35 гг.</p>	б
	Задание 4	<p>Сколько народов проживают на территории современной России?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а порядка 50</p> <p>б порядка 100</p> <p><b>в порядка 200</b></p> <p>г порядка 350</p>	в
	Задание 5	<p>Что означает то старинное слово, от которого происходит прилагательное «устный» (фигурирующее, например, в составе терминов «устная речь», «устное общение»)?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а губы</b></p> <p>б дыхание</p> <p>в зубы</p> <p>г язык</p>	а
	Задание 6	<p>Какое из представленных значений слова «пунктуация» НЕ соответствует действительности?</p> <p>Пунктуация — это...</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а полный набор знаков препинания в отдельном предложении того или иного конкретного текста</b></p> <p>б правила постановки знаков препинания в письменной речи какого-либо языка</p> <p>в раздел языкознания, изучающий постановку знаков препинания в письменной</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		речи г система знаков препинания в письменности какого-либо языка	
	Задание 7	Как называются слова или словосочетания, которые появились в том или ином языке недавно?  <u>Варианты ответов</u> а <b>неологизмы</b> б новотипы в новоязы г ньюлингвы	а
	Задание 8	Как именуется небольшой фрагмент текста, помещённый перед началом литературного произведения или его части (после названия) и отделённый от основного текста графически, а по смыслу имеющий с текстом некоторое единство?  <u>Варианты ответов</u> а титул б форзац в <b>эпиграф</b> г эпилог	в
	Задание 9	Что означает то иностранное слово, от которого происходят слова «журнал», «журналистика»?  <u>Варианты ответов</u> а <b>день</b> б слух в час г явь	а
	Задание 10	Какому из представленных слов синонимично слово «преамбула»?  <u>Варианты ответов</u> а <b>введение</b> б вставка в заключение г примечание	а
	Задание 11	Какая из представленных пар видов переписки (общения посредством писем) в бытующих	г



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>классификациях НЕ фигурирует? Переписка бывает...</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а бумажная и электронная  б деловая и досуговая  в официальная и личная  <b>г узаконенная и регламентированная</b></p>	
	Задание 12	<p>Какой из вариантов обращения к человеку в официальном письме в современной российской деловой жизни НЕ практикуется, является фактически НЕнормативным?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а «Глубокоуважаемый Иван Иванович!»  б «Здравствуйте, Иван Иванович!»  <b>в «Здравствуйте, уважаемый Иван Иванович!»</b>  г «Уважаемый Иван Иванович!»</p>	в
	Задание 13	<p>Какой из типов рекламы по месту и способу её размещения в представленной классификации НЕуместен?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а внутренняя реклама  <b>б имиджевая реклама</b>  в наружная реклама  г реклама в СМИ</p>	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Укажите верные суждения относительно лингвистическо-политологического термина «государственный язык». Термин «государственный язык» обычно...</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а означает наиболее прогрессивный язык в том или ином государстве  <b>б означает язык конституции того или иного государства</b>  <b>в означает язык наиболее многочисленного народа в</b></p>	б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>том или ином государстве г синонимичен термину «официальный язык»</b>	
	Задание 15	Укажите названия существующих законов Российской Федерации в области языковой политики в России.  <u>Варианты ответов</u> <b>а «О государственном языке Российской Федерации»</b> <b>б «О языках в межгосударственном взаимодействии Российской Федерации»</b> <b>в «О языках народов Российской Федерации»</b> <b>г «О языковой культуре в российской Федерации»</b>	а, в
	Задание 16	Укажите точно составленные определения понятия «речь». Речь — это...  <u>Варианты ответов</u> <b>а взаимопонимание между людьми</b> <b>б диалог двух или более коммуникантов</b> <b>в психолингвистический процесс</b> <b>г форма существования человеческих языков</b>	в, г
	Задание 17	Укажите существующие общепринятые крупные виды контекстов.  <u>Варианты ответов</u> <b>а актуальный контекст</b> <b>б вербальный контекст</b> <b>в невербальный контекст</b> <b>г условный контекст</b>	б, в
	Задание 18	Укажите существующие общепринятые крупные виды диалектов.  <u>Варианты ответов</u> <b>а политические</b> <b>б социальные</b> <b>в территориальные</b>	б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г художественные	
	Задание 19	Укажите существующие общепринятые виды интервью.  <u>Варианты ответов</u> а интервью-документ <b>б интервью-портрет</b> <b>в интервью-расследование</b> г интервью-релаксация	б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствие между стилями речи (а–г) и характерными для того или иного стиля речи информационно-коммуникационными жанрами (1–4).  <u>Варианты ответов</u> а научный б официально-деловой в публицистический г разговорный  1 беседа, записка 2 монография, учебник 3 очерк, репортаж 4 протокол, закон	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1
	Задание 21	Установите соответствие между видами деловых писем (а–г) и словами и словосочетаниями, которые характерным образом фигурируют в письмах того или иного типа (1–4),  <u>Варианты ответов</u> а гарантийное письмо б информационное письмо в письмо-требование г сопроводительное письмо  1 «в противном случае...» 2 «извещаем» 3 «направляем» 4 «предоплата»	а – 4 б – 2 в – 1 г – 3
	Задание 22	Установите соответствие между видами рекламы в аспекте её целевой функции (а–г) и терминами, которые выступают ключевыми при раскрытии	а – 3 б – 4 в – 2 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>смысла этих типов (1–4), при этом укажите лишний в данном случае тип.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а коммерческая реклама  б политическая реклама  в социальная реклама  г эстетическая реклама</p> <p>1 данный тип в целевой классификации неуместен  2 «общественные организации»  3 «потребители»  4 «электорат»</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Расположите периоды развития русского литературного языка, символически позиционируемые именами его крупных отечественных сподвижников, в их очерёдности соответственно ходу истории:</p> <p><u>Элементы ответа</u></p> <p>а карамзинский период  б ломоносовский период  в петровский период  г пушкинский период</p>	в, б, а, г
	Задание 24	<p>Расположите фрагменты текста с присутствующими в нём лингвистическими ошибками в той последовательности, в которой здесь приведены соответствующие типы ошибок: орфографические, грамматические, логические, стилевые.</p> <p><u>Элементы ответа</u></p> <p>а «... в ключевом эпизоде данного литературного произведения главный герой накосячил»  б «...медведца вылезла испод корней»  в «...Обломов воспитывался в деревне, поэтому ничего не умел делать сам»  г «...он передал конверт с пятистами рублями»</p>	б, г, в, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 25	<p>Расположите смысловые компоненты анонса о некотором событии в их традиционной для анонса последовательности (от начала анонса к его завершению).</p> <p><u>Элементы ответа</u></p> <p>а сведения о дате и времени события</p> <p>б сведения о месте события</p> <p>в сведения о содержании события</p> <p>г сведения о способе попадания людей на событие</p>	а, б, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	<p>Слово «резюме» изначально означало (и означает до сих пор) «краткое заключительное изложение сути сказанного, написанного или прочитанного», но в последние десятилетия оно стало означать также «документ, содержащий сведения об образовании, профессиональных навыках, деловом опыте и др., который соискатель некоторого места работы рассылает, передаёт потенциальным и реальным работодателям», и этот второй смысл слова «резюме» для многих людей воспринимается ныне как единственный.</p> <p>Слово «презентация» изначально означало (и означает до сих пор) «сообщение, в котором один коммуникант информирует-знакомит другого (других) с каким-либо объектом — организацией, продукцией, проектом, методикой и др., — при этом формы представления информации при презентации могут быть различными — зачастую здесь мыслится публичный доклад». В последние десятилетия слово «презентация» стало означать также набор мультимедийных материалов, которые кто-либо</p>	<p>Социально-исторический процесс с приносимыми им интенсивными изменениями в материально-инструментальной сфере (особенно в последние два столетия) напрямую оказывает влияние на повседневную массовую человеческую речь — в частности, значения многих слов изменяются сообразно появлению новых реалий.</p> <p>Что касается представленных случаев, то в них от одного значения слова отделилось другое: или несколько иное (в случае с «резюме»), или более узкое (в случае с «презентацией»); в обоих случаях новое значение слова в силу массовости его практикования людьми, «заслонило» значение исходное.</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		представляет кому либо для всё-того же ознакомления с некоторым объектом, и этот второй смысл слова «презентация» для многих людей воспринимается ныне как единственный. <b>Умозаключите:</b> как влияет социально-исторический процесс на человеческий язык, речь?	
	Задание 27	<b>Завершите текст</b> стихотворения в прозе Ивана Сергеевича Тургенева: «Во дни сомнений, во дни тягостных раздумий о судьбах моей родины, — ты один мне поддержка и опора, о великий, могучий, правдивый и свободный .....».	русский язык!
	Задание 28	<b>Объясните:</b> чем наука лингвистика отличается от науки филологии?	Лингвистика — или иначе «языкознание», «языковедение» — это наука, о естественном человеческом языке на земле в целом и обо всех конкретных языках мира. Филология (дословно «любовь к словесности») — это совокупность гуманитарных наук (например, текстология, литературоведение, источниковедение и др.), изучающих всевозможные тексты и через них — культуру того или иного народа, той или иной социальной общности, которые с тем или иным исследуемым текстом (текстами) связаны.
	Задание 29	Дайте краткое определение значения слова «Рунет».	Русскоязычный сектор Интернета ( Совокупность

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			интернет-страниц с основным содержанием на русском языке )
	Задание 30	Отрасль языкознания (лингвистики), изучающий связь между языком и общественными условиями его бытования — это...	Социолингвистика
	Задание 31	Отрасль языкознания (лингвистики), изучающая отношения между языком и культурой, а также особенности восприятия мира различными этническими группами — это...	Этнолингвистика
	Задание 32	Раздел языкознания, изучающий происхождение слов; также гипотеза о происхождении некоторого конкретного слова; также сама история происхождения того или иного слова — это...	Этимология
	Задание 33	Раздел языкознания, изучающий различные собственные имена, историю их возникновения и изменения в том или ином языке; также сектор того или иного языка, включающий в себя совокупность собственных имён различных типов — это...	Ономастика
	Задание 34	Система письменности и алфавит для какого-либо языка, основанные на старославянской азбуке (не глаголице), — это...	Кириллица
	Задание 35	Владение кем-либо какими-либо двумя языками и умение с их помощью осуществлять общение с другими людьми; также практика попеременного пользования кем-либо какими-либо двумя языками — это...	Билингвизм
	Задание 36	Слово или словосочетание, которое в процессе развития языка заменилось другим, но продолжает использоваться в речи как особый стилистический приём (например, в поэзии для «высокого слога») — это...	Архаизм

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 37	Слово из разряда имён собственных, обозначающее название природного или созданного человеком объекта на Земле — это...	Топоним
	Задание 38	Чёткое произнесение звуков в речи в соответствии с фонетическими языковыми нормами — это...	Дикция
	Задание 39	Выделение (акцентирование) говорящим человеком в речи каким-либо акустическим образом (интенсивностью, высотой или длительностью звучания) одной из сегментных единиц языка — слога, слова, словосочетания или фразы — это...	Ударение
	Задание 40	Жаргонное слово или выражение — это...	Жаргонизм
	Задание 41	Изменение высказывания «я хочу стать лучшим в своей профессии» на высказывание «я стремлюсь достичь высоких результатов в собственной сфере деятельности» является примером речевой процедуры, которая именуется...	«Перефразирование»
	Задание 42	Язык иносказаний в литературе, посредством которого автор намеренно маскирует свою мысль, идею, — это...	Эзопов язык
	Задание 43	Устное изложение учебного материала преподавателем в высшем или среднем профессиональном учебном заведении; также публичное чтение материала на какую-либо тему — это...	Лекция
	Задание 44	Литературный жанр: прозаическое сочинение (очерк), относительно небольшого объёма, написанное в свободной форме, публицистическим стилем, в котором излагаются впечатления, соображения автора по некоторому конкретному поводу или теме (зачастую философского, социального, филологического характера), —	Эссе



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		это...	
	Задание 45	Короткая сатирическая заметка или очерк — это...	Фельетон
	Задание 46	Письменное обращение в СМИ от некоторого человека ли группы людей к обладающему властью лицу или группе лиц с требованием, просьбой, сообщением фактов или мнения подписантов обращения по некоторому общественно-значимому вопросу, либо их обращение по подобному вопросу к широкой публике с целью привлечь к нему внимание общества, — это...	Открытое письмо
	Задание 47	Краткое описание содержания и характера некоторого информационного объекта: книги, статьи, рукописи, патента, лекции или лекционного цикла, музыкального произведения или музыкального, альбома, выставки, спектакля, фильма — это...	Аннотация
	Задание 48	Дополните название типа документа, при помощи которого работники внутри организации общаются в горизонтальном и вертикальном управленческих измерениях по различным текущим вопросам: «служебная .....	записка
	Задание 49	Организационно-информационная деятельность, направленная на установление взаимовыгодных, гармоничных отношений между некоторой организацией и общественностью, от которой зависит успех функционирования этой организации, — это...	Связи с общественностью (Пиар, PR)
	Задание 50	Осуществляемый официальными властями комплекс мер, направленных на обрусение жителей какой-либо территории, а также сам процесс такого обрусения — как в языковом, так и в культурном плане, —	Русификация

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		это...	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**7 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Квалификация:** Программист

**Год начала подготовки:** 2022

**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ЕН.01 Элементы высшей математики**

**Перечень компетенций:**

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 01**

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13 шт.	Задание 1	Произведение комплексных чисел $z_1 = 4 - i$ и $z_2 = 3 - 7i$ равно ... <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> $5 - 31i$ <b>б</b> $5 - 26i$ <b>в</b> $19 - 30i$ <b>г</b> $19 - 26i$	<b>а</b>
	Задание 2	Частное $\frac{z_1}{z_2}$ комплексных чисел $z_1 = 1 - 5i$ и $z_2 = 1 - i$ равно.... <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> $3 - 2i$ <b>б</b> $2 - 3i$ <b>в</b> $2 + 3i$ <b>г</b> $3 + 2i$	<b>а</b>
	Задание 3	Найдите производную функции $f(x) = (x^3 - \sqrt{x})^2$ . <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> $f'(x) = (x^3 - \sqrt{x})(3x^2 - \frac{1}{2\sqrt{x}})$ <b>б</b> $f'(x) = 2(x^3 - \sqrt{x})(3x^2 - \frac{1}{2\sqrt{x}})$ <b>в</b> $f'(x) = 2(x^3 - \sqrt{x})$	<b>б</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 4	г $f'(x) = \left(3x^2 - \frac{1}{2\sqrt{x}}\right)^2$ Найдите область определения функции $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 25}}{x + 7}$ . <u>Варианты ответов:</u> а $(-\infty; -7) \cup (-7; \infty)$ б $(-7; -5] \cup [5; \infty)$ в $[-5; 5]$ г $(-\infty; -7) \cup (-7; -5] \cup [5; \infty)$	г
	Задание 5	Вычислите интеграл $\int_1^2 \frac{24dx}{x^2}$ . <u>Варианты ответов:</u> а 9 б -7 <b>в 12</b> г 7	в
	Задание 6	Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$ , $y = 0$ , $x = 0$ , $x = \pi$ . <u>Варианты ответов:</u> а $\pi$ б 0 в 1 <b>г 2</b>	г
	Задание 7	Решить дифференциальное уравнение $y' = 1 - 3x^2$ . <u>Варианты ответов:</u> а $y = x^2 - x^3 + C$ <b>б <math>y = x - x^3 + C</math></b> в $y = x - 3x^2 + C$ г $y = 2x - x^3 + C$	б
	Задание 8	Определитель $\begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 2 & -3 \end{vmatrix}$ равен... <u>Варианты ответов:</u> а -2 б 22 в -22 <b>г 2</b>	в
	Задание 9	Определитель $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ равен... <u>Варианты ответов:</u> а 8 б -8 в 6 <b>г -6</b>	а
	Задание 10	Сумма	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>матриц <math>A = \begin{pmatrix} 3 &amp; 5 &amp; 7 \\ 2 &amp; -1 &amp; 0 \\ 4 &amp; 3 &amp; 2 \end{pmatrix}</math> и <math>B = \begin{pmatrix} 1 &amp; 2 &amp; 4 \\ 2 &amp; 3 &amp; -2 \\ -1 &amp; 0 &amp; 1 \end{pmatrix}</math> равна...</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а <math>\begin{pmatrix} 4 &amp; 7 &amp; 11 \\ 4 &amp; 2 &amp; -2 \\ 3 &amp; 3 &amp; 3 \end{pmatrix}</math></p> <p>б <math>\begin{pmatrix} 4 &amp; 7 &amp; 11 \\ 4 &amp; -2 &amp; 2 \\ 3 &amp; 3 &amp; 3 \end{pmatrix}</math></p> <p>в <math>\begin{pmatrix} 4 &amp; -7 &amp; 11 \\ 4 &amp; 2 &amp; -2 \\ 3 &amp; 3 &amp; 3 \end{pmatrix}</math></p> <p>г <math>\begin{pmatrix} 4 &amp; 8 &amp; 11 \\ 4 &amp; 2 &amp; -2 \\ 3 &amp; 3 &amp; 3 \end{pmatrix}</math></p>	
	Задание 11	<p>Решением системы уравнений <math>\begin{cases} x_1 - x_2 + x_3 = 3 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 = 11 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 = 8 \end{cases}</math> является ...</p> <p>Варианты ответов</p> <p>а (1,2,4)</p> <p>б (2,1,4)</p> <p>в (4,2,1)</p> <p>г (4,1,2)</p>	<b>в</b>
	Задание 12	<p>Общее уравнение прямой имеет вид...</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а <math>Ax + By + C = 0</math></p> <p>б <math>y = kx + b</math></p> <p>в <math>x/a + y/b = 1</math></p> <p>г <math>\cos \alpha x + \cos \beta y + p = 0</math></p>	<b>а</b>
	Задание 13	<p>Как проходит прямая, заданная уравнением <math>2y = 0</math>?</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а пересекает ОХ и ОУ</p> <p>б параллельно ОХ</p> <p>в параллельно ОУ</p> <p>г <b>совпадает с ОХ</b></p> <p>д совпадает с ОУ</p>	<b>г</b>
Задания закрытого типа	Задание 14	<p>Какие из нижеперечисленных видов матриц существуют?</p> <p>Варианты ответов:</p>	<b>а, б, в, г, ж, з</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
с множественным выбором 6 шт.		<b>а</b> квадратная <b>б</b> прямоугольная <b>в</b> единичная <b>г</b> нулевая д положительная е отрицательная <b>ж</b> диагональная <b>з</b> обратная и перевернутая	
	Задание 15	Какие из нижеперечисленных преобразований матриц эквивалентные? <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> перестановка местами любых двух строк матрицы <b>б</b> умножение какой-нибудь строки матрицы на ноль <b>в</b> прибавление к какой-нибудь строке другой строки <b>г</b> исключение из матрицы нулевого столбца д добавление в матрицу столбца из единиц	<b>а, в, г</b>
	Задание 16	Какие из данных функций являются первообразными для функции $f(x) = \sin 2x$ ? <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> $F(x) = -\frac{1}{2} \cos 2x$ <b>б</b> $F(x) = 2 - \frac{1}{2} \cos 2x$ <b>в</b> $F(x) = -2 \cos 2x$ <b>г</b> $F(x) = 4 - \frac{1}{2} \cos 2x$	<b>а, б, г</b>
	Задание 17	Выберите верные варианты ответов... <u>Варианты ответов:</u> <b>а</b> $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$ <b>б</b> $(a^x)' = \ln a (a > 0, a \neq 1)$ <b>в</b> $(e^x)' = e^x$ <b>г</b> $(\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a} (a > 0, a \neq 1)$ <b>д</b> $(\ln x)' = \frac{x + \ell}{x}$ <b>е</b> $(\sin x)' = -\cos x$ <b>ж</b> $(\cos x)' = -\sin x$ <b>з</b> $(2tgx)' = \frac{2}{\cos^2 x} \left( x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \right)$	<b>а, в, г, ж, з, к</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 18	<p>и <math>(3ctgx)' = -\frac{1}{\sin^2 x} (x \neq k\pi)</math></p> <p>к <math>(7x^4)' = 28 \cdot x^3</math></p> <p>Укажите верные равенства.  <u>Варианты ответов:</u>  <b>а</b> <math>\int dx = x + C</math>  <b>б</b> <math>\int x dx = x + C</math>  <b>в</b> <math>\int x^2 dx = 2x + C</math>  <b>г</b> <math>\int x dx = \frac{x^2}{2} + C</math></p>	а, г
	Задание 19	<p>Какие из интегралов находятся методом подстановки?  <u>Варианты ответов:</u>  <b>а</b> <math>\int \frac{2x}{1+x^2} dx</math>  <b>б</b> <math>\int x e^{x^2} dx</math>  <b>в</b> <math>\int \frac{2}{\cos^2 x} dx</math>  <b>г</b> <math>\int \frac{2}{1+x^2} dx</math></p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствии 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между рядом и его названием.  <u>Варианты ответов:</u>  <b>а</b> <math>1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \dots</math>  <b>б</b> <math>x + x^2 + x^3 + x^4 + x^5 + \dots</math>  <b>в</b> <math>1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + \dots</math>  <b>г</b> <math>\cos x + \cos^2 x + \cos^3 x + \cos^4 x + \dots</math></p> <p>1 Ряд с положительными членами  2 Знакопеременный ряд  3 Степенной ряд  4 Функциональный ряд</p>	а – 2 б – 3 в – 1 г – 4
	Задание 21	<p>Установите соответствие между числовым рядом и его общим членом <math>a_n</math>.  <u>Варианты ответов:</u>  <b>а</b> <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \dots</math>  <b>б</b> <math>1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots</math>  <b>в</b> <math>\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9} + \dots</math>  <b>г</b> <math>\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \dots</math></p> <p>1 <math>a_n = \frac{1}{n+2}</math>  2 <math>a_n = \frac{1}{2n}</math></p>	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	3	$a_n = \frac{1}{2n+1}$	
	4	$a_n = \frac{1}{2n-1}$	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между алгебраической формой комплексного числа и его тригонометрической формой.</p> <p><u>Варианты ответов:</u></p> <p>а <math>z = 2 + 2i</math></p> <p>б <math>z = \sqrt{3} - i</math></p> <p>в <math>z = \frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}</math></p> <p>1 <math>z = 2\left(\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right) + i\sin\left(-\frac{\pi}{6}\right)\right)</math></p> <p>2 <math>z = 2\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)</math></p> <p>3 <math>z = 2\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)</math></p> <p>4 <math>z = \left(\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + i\sin\left(-\frac{\pi}{3}\right)\right)</math></p>	а – 3 б – 1 в – 4
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность построения графиков функций с помощью производных.</p> <p><u>Варианты ответов:</u></p> <p>а Взять вторую производную. Определить критические точки 2-го порядка, интервалы выпуклости и точки перегиба.</p> <p>б Найти точки пересечения функции с осями координат.</p> <p>в Провести анализ асимптотического поведения функции (наличие вертикальных, горизонтальных и наклонных асимптот).</p> <p>г Исследовать функцию на четность и периодичность.</p> <p>д Построить график функции</p> <p>е Найти область определения функции, классифицировать точки разрыва.</p> <p>ж Взять первую производную. Определить критические точки, интервалы монотонности, точки экстремума.</p>	е г в ж а б д
	Задание 24	<p>Установите последовательность нахождения производной сложной функции <math>y = f(g(u(v(w(x)))))</math>.</p> <p><u>Варианты ответов:</u></p>	г б д а в



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а $v(w)$ б $g(u)$ в $w(x)$ г $f(g)$ д $u(v)$	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 25	Установите последовательность этапов нахождения интервалов монотонности: <u>Варианты ответов</u> а Вычисляют производную данной функции. б Находят критические точки. в Критическими точками разбивают область определения на интервалы монотонности, на каждом из которых производная сохраняет свой знак. г Исследуют знак производной на каждом интервале: если производная функции больше нуля, то функция возрастает; если производная функции меньше нуля, функция убывает. д Находят область определения данной функции.	д а б в г
	Задание 26	Выражения вида $z = a + bi$ , где $a$ и $b$ – действительные числа, $i$ – мнимая единица ( $i^2 = -1$ ) называют - ...	комплексными числами
	Задание 27	Запись числа $z$ в виде $z = a + bi = r(\cos \varphi + i \sin \varphi) = re^{i\varphi}$ называют ...	алгебраической, тригонометрической и показательной
	Задание 28	Число $b$ называется ... функции $f(x)$ при $x$ , стремящемся к $x_0$ (или в точке $x_0$ ), если для любого наперед заданного $\varepsilon > 0$ существует такое $\delta > 0$ , что для всех $x$ , удовлетворяющих условиям $ x - x_0  < \delta$ , $x \neq x_0$ , имеет место неравенство: $ f(x) - b  < \varepsilon$ .	пределом
	Задание 29	Выражение $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$ называется ...	первым замечательным пределом
	Задание 30	Выражение $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$ называется ...	вторым замечательным пределом
	Задание 31	... в точке $x_0$ называется предел отношения приращения функции $\Delta y$ к вызвавшему его приращению аргумента $\Delta x$ в этой точке при $\Delta x \rightarrow 0$ . Или коротко:	Производной функции

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		$f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$	
	Задание 32	<p>Рассмотрим функцию <math>y = f(x)</math>, которая дифференцируема в точке <math>x</math>. Придадим <math>x</math> приращение <math>\Delta x</math> и рассмотрим соответствующее приращение функции <math>\Delta f = f(x + \Delta x) - f(x) = f'(x)\Delta x + o(\Delta x)</math>, где <math>o(\Delta x)</math> – бесконечно малая часть приращения функции при <math>\Delta x \rightarrow 0</math>, а линейная часть приращения функции <math>f'(x)\Delta x</math> называется ... функции <math>f(x)</math> в точке <math>x</math>: <math>df(x) = f'(x)\Delta x</math>.</p>	дифференциалом
	Задание 33	<p>Функция <math>F(x)</math>, определенная на числовом множестве <math>X</math>, называется ... для функции <math>f(x)</math>, если для любого <math>x \in X</math> выполняется <math>F'(x) = f(x)</math>.</p>	первообразной
	Задание 34	<p>Совокупность всех первообразных для функции <math>f(x)</math> называется ... от функции <math>f(x)</math> и обозначается <math>F(x) + C = \int f(x) dx</math>.</p>	неопределенным интегралом
	Задание 35	<p>Формула, устанавливающая связь между первообразной <math>F(x)</math> для функции <math>f(x)</math> и определенным интегралом от этой функции:  <math>F(b) - F(a) = \int_a^b f(x) dx</math>, называется ...</p>	формулой Ньютона-Лейбница.
	Задание 36	<p>Пусть каждой упорядоченной паре действительных чисел <math>(x, y)</math> из некоторой области <math>D \subset \mathbb{R}_2</math> соответствует определенное число <math>z</math> из области <math>E \subset \mathbb{R}</math>, тогда функцию <math>z = f(x, y)</math> называют ..., где <math>x</math> и <math>y</math> – независимые аргументы (переменные), <math>D</math> – область определения функции, <math>E</math> – множество значений функции.</p>	функцией двух переменных
	Задание 37	<p>Частные производные по <math>x</math> и по <math>y</math> функции <math>z = f(x, y)</math> обозначают, соответственно, как ...</p>	$z'_x, \frac{\partial z}{\partial x}, f'_x z'_y, \frac{\partial z}{\partial y}, f'_y$
	Задание 38	<p>Если интегральная сумма <math>\sigma</math> при <math>\square \square 0</math> имеет предел (этот предел не зависит ни от способа разбиения области <math>D</math> на частичные ячейки, ни от выбора точек <math>M_k</math>), то он называется ... от функции <math>f(x, y)</math> по области <math>D</math> и обозначается одним из следующих символов <math>\square_D \square f \square x, y \square dx dy</math> или <math>\square_D \square f \square x, y \square ds</math>.</p>	двойным интегралом
	Задание 39	<p>Четвертый член ряда <math>\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n-1}</math> равен:</p>	1/7
	Задание 40	<p>Выражение вида <math>a_1 + a_2 + \dots + a_n + \dots = \square \square_{n=1}^{\infty} a_n</math> называется...</p>	числовым рядом
	Задание 41	<p>Ряд <math>\cos x + \frac{\cos^2 x}{2} + \frac{\cos^3 x}{6} + \frac{\cos^4 x}{24} + \dots</math></p>	функциональным

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		является...	
	Задание 42	Уравнение, содержащее функцию от совокупности переменных и их производных, общий вид которого $F(x, y, y', y'', \dots, y^{(n)}) = 0$ , где $F$ - известная функция своих аргументов, заданная в фиксированной области; $x$ - независимая переменная (переменная, по которой дифференцируется); $y$ - зависимая переменная (та, от которой берутся производные и та, которую надо определить); $y', y'', \dots, y^{(n)}$ - производная зависимой переменной $y$ по независимой переменной $x$ , называется...	дифференциальным уравнением.
	Задание 43	Обыкновенное дифференциальное уравнение $2xy' + 2y = 1$ является уравнением...	с разделяющимися переменными.
	Задание 44	Прямоугольная таблица, составленная из чисел или других математических величин, называется...	матрицей.
	Задание 45	... квадратной матрицы второго порядка $A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$	Определителем
	Задание 46	называется число, равное разности произведения элементов матрицы, стоящих на главной диагонали, и произведения элементов, стоящих на побочной диагонали. Если определитель матрицы системы $n$ линейных уравнений с $n$ неизвестными отличен от нуля, то данная система имеет единственное решение, которое находится по формулам: $x_j = \frac{\Delta_j}{\Delta}, \quad j = 1, 2, \dots, n,$ где $\Delta$ - определитель матрицы $A$ , а	формулами Крамера.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		определитель $\Delta_j$ - определитель матрицы который получается после замены в матрице $A$ $j$ - го столбца на столбец свободных членов. Эти формулы называют...	
	Задание 47	Одним из наиболее универсальных и эффективных методов решения линейных алгебраических систем является ... ,состоящий в последовательном исключении неизвестных из уравнений системы.	метод Гаусса
	Задание 48	Величина, характеризующая числовым значением и направлением, называется ...	вектором
	Задание 49	Уравнение окружности с центром в точке $C(a, b)$ и с радиусом $R$ имеет вид:...	$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$
	Задание 50	Уравнение прямой, проходящей через данную точку $M(x_0, y_0)$ с данным угловым коэффициентом $k$ будет иметь вид:...	$y - y_0 = k(x - x_0)$

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 8 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.02 Дискретная математика

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ЕН.02 Дискретная математика**

**Перечень компетенций:**

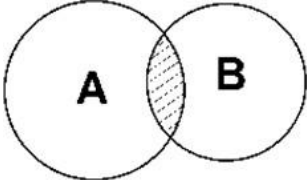
**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 02**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13 шт.	Задание 1	Выбрать множество $C$ , если $A = \{1;2;3\}$ ; $B = \{2;3;4\}$ ; $C = \{1;2;3;4\}$  <u>Варианты ответов</u> а $B \setminus A$ б $A \setminus B$ в $A \cap B$ г <b><math>A \cup B</math></b>	<b>г</b>
	Задание 2	$A = \{1,2,a,b\}$ , $B = \{2,a\}$ , $C = \{a,1,2,b\}$ . Какое из утверждений будет верным?  <u>Варианты ответов</u> а Пустое множество не является подмножеством множества б Множество $B$ является бесконечным в <b>Множества <math>A</math> и <math>C</math> равны</b> г Множество $A$ является подмножеством множества $B$	<b>в</b>
	Задание 3	Какая формула тождественна $x \rightarrow y$ ?  <u>Варианты ответов</u> а $\neg x \wedge \neg y$	<b>в</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ															
		б $\neg x \vee \neg y$ в $\neg x \vee y$ г $(x \rightarrow y) \wedge (y \rightarrow x)$																
	Задание 4	Какую операцию над двумя множествами иллюстрирует рисунок:  <u>Варианты ответов</u> а $B \setminus A$ б $A \setminus B$ в $A \cap B$ г $A \cup B$	<b>в</b>															
	Задание 5	Выбрать операцию алгебры логики, задаваемую таблицей истинности: <table border="1" data-bbox="587 949 810 1160"> <thead> <tr> <th>а</th> <th>в</th> <th>с</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <u>Варианты ответов</u> а $c \square a \square в$ б $c \square a \square в$ в $c \square a \square в$ г $c \square a \square в$	а	в	с	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	<b>в</b>
а	в	с																
1	1	1																
1	0	0																
0	1	0																
0	0	0																
	Задание 6	Известно, что $A \setminus B = D$ , $A \square B = E$ . Какое из утверждений будет верным?  <u>Варианты ответов</u> а $E \square D$ <b>б</b> $D \square E$ в $D \square E$ г $\neg E \square D$	<b>б</b>															
	Задание 7	Какое из равенств верно?  <u>Варианты ответов</u> а $\neg(x \square y) \square \neg x \square \neg y$ б $\neg(x \square y) \square x \square y$ в $\neg(x \square y) \square \neg x \square \neg y$ г $\neg(x \square y) \square x \square y$	<b>а</b>															

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ																																				
	Задание 8	<p>Существуют ли простые графы без петель с 5 вершинами со следующим набором степеней?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а (1,2,3,4,5)  б (1,2,3,3,5)  в (1,2,3,3,4)  <b>г (2,2,3,3,4)</b></p>	<b>г</b>																																				
	Задание 9	<p>На вершину горы ведут пять дорог. Сколькими способами турист может подняться нагору и спуститься с нее?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а 5  б 10  <b>в 25</b>  г 100</p>	<b>в</b>																																				
	Задание 10	<p>Функция <math>f</math> задана таблицей:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> <th>z</th> <th>f</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Какой из полиномов Жегалкина ей соответствует?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а <math>xyz \oplus xz \oplus x \oplus y \oplus z</math></b>  б <math>xyz \oplus yz \oplus x \oplus z</math>  в <math>xy \oplus xz \oplus y \oplus z</math>  г <math>xz \oplus x \oplus y \oplus z</math></p>	x	y	z	f	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	<b>а</b>
x	y	z	f																																				
0	0	0	0																																				
0	0	1	1																																				
0	1	0	1																																				
0	1	1	0																																				
1	0	0	1																																				
1	0	1	1																																				
1	1	0	0																																				
1	1	1	1																																				
	Задание 11	<p>Сколько ребер не могут иметь простые графы без петель с 6 вершинами?</p>	<b>г</b>																																				

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ															
		<u>Варианты ответов</u> а 6 ребер б одно ребро в 15 ребер г <b>36 ребер</b>																
	Задание 12	Выбрать операцию алгебры логики, задаваемую таблицей истинности: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>а</th> <th>в</th> <th>с</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <u>Варианты ответов</u> а $c \square a \square в$ б $c \square a \square в$ в $c \square a \square в$ г $c \square a \square в$	а	в	с	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	г
а	в	с																
1	1	1																
1	0	0																
0	1	1																
0	0	1																
	Задание 13	$A = \{6,8,10\}$ , $B = \{4,6,8,10, k\}$ , $C = \{6, k,4,10\}$ . Какое из утверждений будет верным?  <u>Варианты ответов</u> а пустое множество не является подмножеством множества б множество В является бесконечным в множества А и С равны г <b>множество А является подмножеством множества В</b>	г															
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Какие из следующих предложений являются высказываниями?  <u>Варианты ответов</u> а Какое чудесное утро! б <b>Треугольник называется равнобедренным, если его боковые стороны равны.</b> в <b>Площадь круга равна произведению числа пи на квадрат его радиуса.</b> г Число $x$ не превосходит единицы.	б, в															
	Задание 15	Неравенство имеет вид $ a  > 3$ ( $a \in R$ ). Выбрать ложные варианты ответов на языке алгебры логики.	б, в, г															



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> <b>а</b> $a \square 3 \square a \square \square 3$ <b>б</b> $a \square 3 \square a \square \square 3$ <b>в</b> $a \square 3 \square a \square \square 3$ <b>г</b> $a \square 3 \square a \square \square 3$	
	Задание 16	<p>Дано универсальное множество <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}</math> и в нем подмножества <math>A = \{x \mid x &gt; 4\}</math>, <math>B = \{3, 5, 7\}</math>, <math>C = \{1, 2, 4, 6\}</math>. Найдите декартово (прямое) произведение <math>B \times D</math>, где <math>D = C - A</math> (Указать правильные варианты ответов).</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <b>а</b> $\{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$ <b>б</b> $\{(3, 1), (5, 1), (7, 1), (3, 2), (5, 2), (7, 2), (3, 4), (5, 4), (7, 4)\}$ <b>в</b> $\{(1, 3), (2, 3), (3, 4), (1, 5), (2, 5), (4, 5), (1, 7), (2, 7), (4, 7)\}$ <b>г</b> $\{(3, 1), (3, 2), (3, 4), (5, 1), (5, 2), (5, 4), (7, 1), (7, 2), (7, 4)\}$	<b>б, г</b>
	Задание 17	<p>Найти среди многочленов Жегалкина линейные:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <b>а</b> $x \square y \square z \square 1$ <b>б</b> $xy \square y$ <b>в</b> $x \square 1$ <b>г</b> $xz \square xy$	<b>а, в</b>
	Задание 18	<p>Выберите условия, каждое из которых является необходимым для того, чтобы связный граф с <math>n</math> вершинами был планарным (<math>m</math> – число ребер):</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <b>а</b> $m \leq 3n - 6$ <b>б</b> $m = 8$ при $n = 6$ <b>в</b> $m < 3n - 6$ <b>г</b> $m < 19$ при $n = 8$	<b>а, г</b>
	Задание 19	<p>Пусть граф <math>G</math> с <math>n</math> вершинами является деревом. Тогда: (Выберите для <math>G</math> верные утверждения)</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <b>а</b> число ребер $m = n - 1$	<b>а, б, в</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>б граф связный</b> <b>в граф не содержит циклов</b> г есть вершина степени больше 1	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствие между аналитической записью указанными множествами, если $A = \{1, 2, 3, 4\}$ , $B = \{3, 4, 5, 6\}$ .  <u>Варианты ответов</u> а $(A \cap B) \cap A$ б $A \cap B$ в $A \cup B$ г $(A \cup B) \cap B$  1 $\{1, 2, 5, 6\}$ 2 $\{1, 2, 3, 4\}$ 3 $\{3, 4, 5, 6\}$ 4 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	<b>а – 2</b> <b>б – 4</b> <b>в – 1</b> <b>г – 3</b>
	Задание 21	Установите соответствия между значением булевой функции и формулой, соответствующей этой булевой функции  <u>Варианты ответов</u> а $f = 0110$ б $f = 0111$ в $f = 0001$ г $f = 1101$  1 $f = x_1 \cap x_2$ 2 $f = x_1 \cup x_2$ 3 $f = x_1 \cap x_2$ 4 $f = x_1 \cup x_2$	<b>а – 4</b> <b>б – 3</b> <b>в – 1</b> <b>г – 2</b>
	Задание 22	Пусть задан двуместный предикат $P(x, y)$ : « $x < y$ », заданный на множестве действительных чисел. Укажите соответствие между кванторной формулой логики предикатов и высказывательной формой.  <u>Варианты ответов</u> а $\exists x \exists y P(x)$ б $\exists x \forall y P(x)$ в $\forall y \exists x P(x)$ г $\forall x \exists y P(x)$	<b>а – 3</b> <b>б – 4</b> <b>в – 2</b> <b>г – 1</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 Существует такое число <math>x</math>, которое меньше любого другого числа <math>y</math></p> <p>2 Найдется такое число <math>y</math>, которое больше любого числа <math>x</math></p> <p>3 Найдется такое число <math>x</math>, которое меньше какого-то числа <math>y</math></p> <p>4 Каждое число <math>x</math> меньше любого другого числа <math>y</math></p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность построения таблицы истинности:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Определяем количество столбцов = количество логических переменных + количество логических операций.</p> <p>б Расставляем порядок выполнения операций: отрицание (если оно над одной переменной); конъюнкция; дизъюнкция; импликация; эквивалентность.</p> <p>Если в выражении имеются скобки, то сначала выполняются действия в скобках. Отрицание над несколькими переменными также можно рассматривать как скобки.</p> <p>в Определяем количество строк = количеству комбинаций значений логических переменных = <math>2^n</math> (<math>n</math> – количество логических переменных).</p> <p>г Заполняем таблицу истинности, учитывая порядок выполнения операций.</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Установите последовательность построения дизъюнктивной нормальной формы (ДНФ) и конъюнктивной нормальной формы (КНФ):</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Применить, если требуется, к операциям конъюнкции и дизъюнкции свойства дистрибутивности и формулы</p>	в, г, б, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>поглощения.</p> <p>б Избавиться от знаков двойного отрицания.</p> <p>в Избавиться от всех логических операций, содержащихся в формуле, заменив их основными: конъюнкцией, дизъюнкцией и отрицанием. Это можно сделать, используя основные равносильности алгебры логики.</p> <p>г Заменить знак отрицания, относящийся к выражениям на знаки отрицания, относящиеся к отдельным переменным. Это можно сделать, используя законы де Моргана.</p>	
	Задание 25	<p>Установите последовательность построения таблицы истинности:</p> $(\overline{X \vee Y}) \leftrightarrow \overline{\overline{Y} \rightarrow X}$ <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <math>\overline{X \vee Y}</math></p> <p>б <math>(\overline{X \vee Y}) \leftrightarrow \overline{\overline{Y} \rightarrow X}</math></p> <p>в <math>\overline{\overline{Y} \rightarrow X}</math></p> <p>г <math>\overline{X}</math></p> <p>д <math>\overline{Y} \rightarrow X</math></p> <p>е <math>\overline{Y}</math></p>	г, а, е, д, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Функцией алгебры логики $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ от $n$ переменных $x_1, x_2, \dots, x_n$ называется функция, принимающая значения ..., аргументы которой также принимают значения ....	1 или 0
	Задание 27	Совершенная дизъюнктивная нормальная форма (ДНФ) — это равнозначная ей формула, которая представляет собой дизъюнкцию элементарных конъюнкций, при которых функция достигает показателя «1» и имеет вид:	$(A\overline{A}\overline{B}C) \vee (B\overline{A}C)$
	Задание 28	Совершенная конъюнктивная нормальная форма (КНФ), формулу можно назвать таковой, когда она — конъюнкция неповторяющихся элементарных дизъюнкций и имеет вид:	$(A\overline{B}\overline{C}) \wedge (A\overline{B}C)$

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ																																				
	Задание 29	Многочлен, являющийся суммой константы и различных одночленов, в которые каждая из переменных входит не выше, чем в первой степени, называется многочленом ...	Жегалкина																																				
	Задание 30	Полином Жегалкина — многочлен над полем $Z_2$ , то есть полиномом с коэффициентами вида $\{0, 1\}$ , где в качестве произведения берётся конъюнкция, а в качестве сложения — исключающее или.	0 и 1																																				
	Задание 31	Штрих Шеффера – это новое высказывание, обозначаемое $x y$ , ложное тогда и только тогда, когда оба высказывания $x$ и $y$ ...	истинны																																				
	Задание 32	Стрелка Пирса — двухместное логическое действие, обозначаемое $x\downarrow y$ , со следующей последовательностью: сначала над исходными показаниями производится ..., затем происходит ... полученного результата.	дизъюнкция, отрицание																																				
	Задание 33	Функция $f$ задана таблицей: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> <th>z</th> <th>f</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Найти полином Жегалкина, ей соответствующей.</p>	x	y	z	f	0	0	0		0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	$xyz \oplus xz \oplus x \oplus y \oplus z$
x	y	z	f																																				
0	0	0																																					
0	0	1	1																																				
0	1	0	1																																				
0	1	1	0																																				
1	0	0	1																																				
1	0	1	1																																				
1	1	0	0																																				
1	1	1	1																																				
	Задание 34	... двух высказываний $x$ и $y$ называется высказывание ложное тогда и только тогда, когда высказывание $x$ истинно, а $y$ – ложно.	Импликацией																																				

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 35	... двух высказываний $x$ и $y$ называется высказывание истинное тогда и только тогда, когда истинны оба высказывания $x$ и $y$ .	Конъюнкцией
	Задание 36	... двух высказываний $x$ и $y$ называется высказывание истинное тогда и только тогда, когда истинности высказываний $x$ и $y$ совпадают.	Эквиваленцией
	Задание 37	... двух высказываний $x$ и $y$ называется высказывание ложное тогда и только тогда, когда оба высказывания $x$ и $y$ ложны.	Дизъюнкцией
	Задание 38	Формула, равносильная данной формуле алгебры высказываний и являющаяся дизъюнкцией элементарных конъюнктивных одночленов, называется ... (ДНФ) данной формулы.	дизъюнктивной нормальной формой
	Задание 39	Формула, равносильная данной формуле алгебры высказываний и являющаяся конъюнкцией элементарных дизъюнктивных одночленов, называется ... (КНФ) данной формулы.	конъюнктивной нормальной формой
	Задание 40	Совокупность математических дисциплин, изучающих свойства абстрактных дискретных объектов, называется ...	дискретной математикой
	Задание 41	Раздел математической логики, изучающий логические высказывания и способы установления их истинности или ложности с помощью алгебраических методов, называется ...	алгеброй логики
	Задание 42	Форма мышления, связанное повествовательное предложение, о котором можно сказать, истинно оно или ложно, называется ...	высказыванием
	Задание 43	Высказывание, которое истинно, когда высказывание $A$ ложно и наоборот, называется ... высказывания $A$ .	отрицанием
	Задание 44	Таблица, определяющая истинность или ложность логического выражения при всех возможных комбинациях значений логических переменных, называется таблицей	истинности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		....	
	Задание 45	Две формулы алгебры логики называют..., если они принимают одинаковые логические значения на любом наборе значений элементарных высказываний, входящих в формулу.	равносильными
	Задание 46	Формула является..., если она истинна при любых значениях входящих в неё переменных.	тавтологией
	Задание 47	Формула является, если она ложна при любых значениях входящих в неё переменных.	противоречием
	Задание 48	Функция, которая произвольному набору нулей и единиц $(x_1, x_2, \dots, x_n)$ ставит в соответствие значение $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ , принадлежащее интервалу $(0,1)$ , называется ...	Булевой функцией
	Задание 49	Суммой по модулю два (или строгой дизъюнкцией) двух переменных $x$ и $y$ называется булева функция ..., которая равна 1 тогда и только тогда, когда равна 1 только одна из переменных.	$x \oplus y$
	Задание 50	Пусть $A \subseteq P2$ . Множество $A$ является полной системой тогда и только тогда, когда $A$ не содержится ни в одном из классов $T_0, T_1, L, S, M$ . Эта теорема — ...	Поста

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**9 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика**

**Перечень компетенций:**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 02**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Если число возможных исходов $n$ , а число благоприятных исходов $m$ , то значение вероятности события при прямом подсчете равно:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> $\frac{m}{n}$ <b>б</b> $n \times m$ <b>в</b> $\frac{n}{m}$ <b>г</b> $n + m$	а
	Задание 2	Значение вероятности выпадения четного числа очков при бросании шестигранного игрального кубика равно:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> $\frac{1}{6}$ <b>б</b> $\frac{1}{2}$ <b>в</b> 1	б



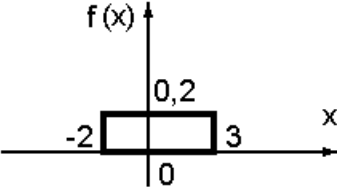
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г 0	
	Задание 3	<p>Значение вероятности вытащить туз из колоды в 36 карт:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> <math>\frac{1}{9}</math></p> <p>б <math>\frac{1}{36}</math></p> <p>в 0</p> <p>г 1</p>	а
	Задание 4	<p>Вероятность ровно двух появлений некоего события в серии из трех опытов при условии, что вероятность появления в одном опыте <math>p</math> (непоявления <math>q = 1 - p</math>) равна:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <math>p^2</math></p> <p>б <math>3p^2q + p^3</math></p> <p>в <math>3pq</math></p> <p>г <math>3p^2q</math></p>	г
	Задание 5	<p>Вероятность ровно одного появления в серии из двух опытов при условии, что вероятности в опытах изменяются (<math>p_1 \neq p_2, q_1 = 1 - p_1, q_2 = 1 - p_2</math>) равна:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <math>p_1 + p_2</math></p> <p>б <math>q_1q_2</math></p> <p><b>в</b> <math>p_1q_2 + q_1p_2</math></p> <p>г <math>p_1q_1 + q_2p_2</math></p>	в
	Задание 6	<p>Вероятность двух и более появлений некоего события в серии из трех опытов при условии, что вероятность появления в одном опыте <math>p</math> (непоявления <math>q = 1 - p</math>) равна:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> <math>3p^2q + p^3</math></p> <p>б <math>3p^2q</math></p> <p>в <math>p^2</math></p> <p>г <math>3pq</math></p>	а
	Задание 7	<p>Дайте определение случайной величины:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а появление некоторых числовых значений в результате эксперимента</p> <p>б величина, принимающая в результате эксперимента одно только значение из некоторой их совокупности</p> <p>в величина, принимающая в результате эксперимента какое-то значение из некоторой их совокупности и неизвестное заранее, какое именно</p> <p><b>г величина, принимающая в результате эксперимента одно только значение из некоторой их совокупности и неизвестное заранее, какое именно</b></p>	
	Задание 8	<p>Случайная величина, которая может принимать конечное или бесконечное счетное множество значений:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а непрерывная</p> <p><b>б дискретная</b></p> <p>в выборочная</p> <p>г детерминированная</p>	б
	Задание 9	<p>Расположение полученных в ходе исследования данных по возрастанию – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а упорядочивание</p> <p><b>б ранжирование</b></p> <p>в варьирование</p> <p>г оценивание</p>	б
	Задание 10	<p>Варьирование – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а распределение данных по возрастанию</p> <p><b>б изменение некоторого признака случайной величины</b></p> <p>в наблюдаемое значение некоторого признака случайной величины</p> <p>г составление ряда из вариантов</p>	б
	Задание 11	<p>Математическое ожидание характеризует:</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а наиболее часто встречающееся значение случайной величины</p> <p>б наиболее вероятное значение случайной величины</p> <p>в вероятность появления некоторой случайной величины</p> <p><b>г положение случайной величины на числовой оси</b></p>	
	Задание 12	<p>Характеризуют изменчивость случайной величины:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а дисперсия</p> <p>б дисперсия, среднеквадратическое отклонение</p> <p><b>в дисперсия, среднеквадратическое отклонение, коэффициент вариации</b></p> <p>г мода, дисперсия, коэффициент вариации</p>	в
	Задание 13	<p>Определение независимых случайных величин:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а случайные величины называются независимыми, если закон распределения одной исключает построение закона распределения другой</p> <p>б случайные величины называются независимыми, если появление одной не зависит от появления другой</p> <p><b>в случайные величины называются независимыми, если закон распределения одной не зависит от закона распределения другой</b></p> <p>г случайные величины называются независимыми, если они принадлежат разным выборкам</p>	в
Задания закрытого типа с	Задание 14	<p>Условная вероятность <math>P(A/B)</math>:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а связана с событиями <math>A</math> и <math>B</math></b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
множественным выбором 6 шт.		<b>б не может быть больше единицы</b> в не может быть больше нуля г связана только с событием $A$	
	Задание 15	Условные вероятности используются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а в формуле полной вероятности</b> <b>б в формуле Байеса</b> в в законе больших чисел Бернулли г в законе больших чисел Чебышева	а, б
	Задание 16	Гипотезы, как события, в формуле полной вероятности:  <u>Варианты ответов</u> <b>а являются несовместными</b> <b>б образуют полную группу событий</b> в являются совместными г являются невозможными	а, б
	Задание 17	Согласно частной теореме о повторении опытов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а вероятность наблюдаемого события от опыта к опыту не изменяется</b> б вероятность наблюдаемого события от опыта к опыту изменяется в имеет место нормальное распределение <b>г имеет место биномиальное распределение</b>	а, г
	Задание 18	Согласно общей теореме о повторении опытов:  Варианты ответов <b>а вероятность наблюдаемого события от опыта к опыту изменяется</b> <b>б используется производящая функция</b> в вероятность наблюдаемого события от опыта к опыту не	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ						
		изменяется г имеет место биномиальное распределение							
	Задание 19	<b>Биномиальное распределение:</b>  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> связано с биномом Ньютона <b>б</b> используется в частной теореме о повторении опытов в связано с булевой алгеброй г используется в частной теореме о повторении опытов	а, б						
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствие между числовыми характеристиками ДСВ и их значениями, если задан ряд распределения: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>x_i</math></td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>p_i</math></td> <td><math>q</math></td> <td><math>p</math></td> </tr> </table> <u>Варианты ответов</u> а $m_x$ : б $D_x$ : в $\sigma_x$ : г $\mu_3(X)$ :  1 $qp(q-p)$ 2 $p$ 3 $pq$ 4 $p$	$x_i$	0	1	$p_i$	$q$	$p$	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1
$x_i$	0	1							
$p_i$	$q$	$p$							
	Задание 21	Установите соответствие между числовыми характеристиками НСВ и их значениями, если задана функция плотности распределения (вероятности):  $f(x) = \begin{cases} 2x & \forall 0 \leq x \leq 1, \\ 0 & \forall x < 0, x > 1. \end{cases}$ <u>Варианты ответов</u> а $m_x$ б $D_x$ в $\sigma_x$ г $\alpha_2(X)$  1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{2}{3}$	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1						

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		3 $\frac{1}{3\sqrt{2}}$ 4 $\frac{1}{18}$	
	Задание 22	<p>Установите соответствие между числовыми характеристиками равномерно распределенной НСВ и их значениями, если задана функция плотности распределения (вероятности):</p>  <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <math>m_x</math> б <math>D_x</math> в <math>\sigma_x</math> г <math>\mu_3(X)</math></p> <p>1 <math>\frac{5}{2\sqrt{3}}</math> 2 0 3 <math>\frac{25}{12}</math> 4 0,5</p>	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность представленных вариантов ответов. При определении значения вероятности события на основе алгебры логики сопутствующих событий:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а составляется таблица истинности для всех возможных исходов б записывается функция алгебры логики для искомого события в на основе функции алгебры логики составляется формула вероятности искомого события г на основе вероятностей</p>	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сопутствующих событий и теорем умножения и сложения вероятностей рассчитывается искомая вероятность	
	Задание 24	Установите правильную последовательность представленных вариантов ответов. Для определения значения среднеквадратического отклонения (СКО) дискретной случайной величины (ДСВ):  <u>Варианты ответов</u> а составляется ряд распределения ДСВ б находится математическое ожидание ДСВ в находится дисперсия ДСВ г определяется СКО ДСВ	а, б, в, г
	Задание 25	Установите правильную последовательность представленных вариантов ответов. Для определения значения среднеквадратического отклонения (СКО) непрерывной случайной величины (НСВ):  <u>Варианты ответов</u> а записывается функция плотности распределения (вероятности) НСВ б находится математическое ожидание НСВ в находится дисперсия НСВ г определяется СКО НСВ	а, б, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Значение вероятности достоверного события равно ...	единице (1)
	Задание 27	Значение вероятности невозможного события равно ...	нулю (0)
	Задание 28	Значение вероятности случайного события всегда ... нуля.	больше
	Задание 29	Значение вероятности случайного события всегда ... единицы.	меньше
	Задание 30	Значение вероятности случайного события ... быть отрицательным числом.	не может
	Задание 31	Все возможные исходы составляют ... группу событий.	полную
	Задание 32	Прямое и противоположное	полную

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		события всегда составляют ... группу событий.	
	Задание 33	Прямое и ... события всегда составляют полную группу событий.	противоположное
	Задание 34	Сумма значений вероятностей ... и противоположного событий всегда равна единице.	прямого
	Задание 35	Размерность дисперсии равна ... размерности случайной величины.	квадрату
	Задание 36	Размерность СКО и размерность случайной величины ... .	совпадают
	Задание 37	Размерность второго начального момента равна ... размерности случайной величины.	квадрату
	Задание 38	Размерность третьего центрального момента равна ... размерности случайной величины.	кубу
	Задание 39	... событий А и В называется событие $A + B$ , которое наступает тогда и только тогда, когда наступает хотя бы одно из событий А или В.	Суммой
	Задание 40	Случайные события А и В называются ..., если при данном испытании могут произойти оба эти события.	совместными
	Задание 41	Случайные события А и В называются ..., если при данном испытании не могут произойти оба эти события.	несовместными
	Задание 42	... событий А и В называется событие $A \cap B$ , которое наступает тогда и только тогда, когда наступают оба события А и В одновременно.	произведением
	Задание 43	Вероятность появления одного из двух несовместных событий равна ... вероятностей этих событий.	сумме
	Задание 44	События А и В называются ..., если появление одного из них не меняет вероятности появления другого.	независимыми
	Задание 45	Событие А называется ... от события В, если вероятность события А меняется в зависимости от того, произошло событие В или нет.	зависимым
	Задание 46	Вероятность ... независимых событий А и В равна произведению	произведения



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		вероятностей этих событий.	
	Задание 47	... случайной величиной (СВ) называется СВ, принимающая конечное или бесконечное множество значений с определенными ненулевыми вероятностями.	распределения
	Задание 48	Если $P(A) = 0,8$ , то $P(A \times \bar{A}) = ?$	0
	Задание 49	Если $P(\bar{A}) = 0,4$ , то $P(A) = ?$	0,6
	Задание 50	Если $P(A) = 0,8$ , то $P(\bar{A}) = ?$	0,2

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**10 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ЕН 04 Экологические основы природопользования**

**Специальность подготовки:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Год начала подготовки:** 2022

**Форма обучения:** очная

**Дисциплина (модуль):** ЕН 03 Экологические основы природопользования

**ОК 07**

**ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Какие вопросы рассматривает дисциплина Экологические основы природопользования? 1) закономерности взаимодействия любого биологического вида со средой; 2) закономерности взаимодействия отдельных групп организмов с другими группами и со средой; <b>3) закономерности взаимодействия человека со средой своего обитания.</b>	3
	Задание 2	Биосфера – это... 1)воздушная оболочка Земли 2)водная оболочка Земли <b>3) оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов</b> <b>4)твердая оболочка Земли</b>	3
	Задание 3	Озоновые дыры - это нарушение жизнеобеспечения... <b>1)на глобальном уровне</b> 2)на региональном уровне 3)на локальном уровне 3)на национальном уровне	1
	Задание 4	Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения вовлекаемые им в материальное производство, называются <b>1)природными ресурсами</b>	1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		2)природными условиями 3)природной средой 4)предметами потребления	
	Задание 5	От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищают: 1) водяные пары 2) облака <b>3) озоновый слой</b> 4) азот	3
	Задание 6	Основная составляющая часть атмосферного воздуха: 1) водород <b>2)кислород</b> 3)инертные газы	2
	Задание 7	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки? 1) Ч.Дарвин <b>2)Э. Геккель</b> 3) Аристотель	2
	Задание 8	Самым распространенным и опасным загрязнением Мирового океана является: 1) сброс бытовых отходов <b>2) разлив нефти</b> 3) сброс промышленных отходов 4) твердые бытовые отходы	2
	Задание 9	Верхняя часть земной коры, в которой добывают полезные ископаемые: <b>1)недра</b> 2)почва 3)литосфера 4)мантия	1
	Задание 10	Лесные ресурсы относятся к группе ресурсов: <b>1)биологических</b> 2)невозобновимых 3)химических 4)минеральных	1
	Задание 11	Экологическим мониторингом называют – <b>1) систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий</b> 2)оценку состояния лесных экосистем 3(прогноз возможных изменений в	1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		состоянии водных экосистем	
	Задание 12	Загрязнение окружающей природной среды в результате деятельности человека называется... <b>1) антропогенным</b> 2) биологическим 3) естественным 4) физическим	1
	Задание 13	Физическое загрязнение воды связано с (со)... <b>1) сбросами тепла в воду</b> 2) нефтяным загрязнением водоемов 3) землетрясениями	1
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Какие организмы питаются органическими веществами: 1) продуценты; <b>2) редуценты;</b> <b>3) консументы первого порядка</b> <b>4) консументы второго порядка.</b>	2,3,4
	Задание 15	К компонентам гидросферы: <b>1) водяной пар атмосферы;</b> <b>2) грунтовые воды;</b> 3) дно океана; <b>4) ледники.</b>	1,2,4
	Задание 16	Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым? <b>1) энергия ветра</b> 2) лес <b>3) солнечная энергия</b> 4) нефть <b>5) энергия приливов и отливов</b>	1,3,5
	Задание 17	Что такое загрязнители? 1) вещества, улучшающие состояние среды; <b>2) химические, физические и биологические элементы</b> <b>3) вещества, ухудшающие состояние среды;</b> 4) вещества, безразличные для состояния среды; <b>5) источники или субъекты загрязнений</b>	2,3,5
	Задание 18	Основные пути решения проблем рационального природопользования: <b>1) повышение безотходности производства;</b> 2) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;	1,3,4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		3) <b>разработка ресурсосберегающих технологий.</b> 4) <b>внедрение оборотного водоснабжения</b>	
	Задание 19	К природным ресурсам относятся 1) <b>Недра</b> 2) Автомобили 3) <b>Животные</b> 4) <b>Энергия приливов и отливов</b> 5) Здания и сооружения	1, 3,4
Задания <b>закрыто</b> го типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	К источникам электроэнергии относится: а) АЭС; б) ГЭС; в) ВЭС 1) энергия ветра; 2) энергия воды 3) атомная энергия.	A-3 B-2 B-1
	Задание 21	Сопоставьте загрязнители и экологические проблемы а-углекислый газ б-фреоны в-окислы серы г-окислы азота 1) парниковый эффект 2) кислотные осадки 3) озоновые дыры 4) фотохимический смог	A-1 B-3 B-2 Г-4
	Задание 22	Сопоставьте виды природных ресурсов <u>A) исчерпаемые возобновляемые</u> <u>B) исчерпаемые невозобновляемые</u> B) относительно возобновляемые Г) неисчерпаемые 1) Энергия солнца 2) Минеральные ресурсы 3) Растительный и животный мир 4) почвы	A-3 B-2 B-4 Г-1
Задания <b>закрыто</b> го типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Расположите в хронологической последовательности 1) ввод в науку понятия «экосистема» А.Тенсли 2) ввод в науку понятия «экология» Э.Геккелем 3) учение В.И.Вернадского о биосфере	2,3,1
	Задание 24	Расположите в хронологической последовательности 1) концепция устойчивого развития	1,2,3

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		2) концепция «зеленой энергетики» 3) концепция циркулярной экономики	
	Задание 25	Расположите в хронологической последовательности 1) сброс нефти в Персидский залив 2) Чернобыльская катастрофа 3) авария на АЭС Фукусима-1	2,1,3
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	.... – это наука, о взаимодействии живых организмов между собой и с окружающей средой	Экология
	Задание 27	.... – это особая оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов и ту часть вещества планеты, которая находится в непрерывном обмене с этими организмами.	Биосфера
	Задание 28	.... – это газовая оболочка, окружающая Землю	Атмосфера
	Задание 29	.... – это прерывистая водная оболочка земли, занимающая 70% земной поверхности, располагающаяся между атмосферой и литосферой и представляющая собой совокупность океанов, морей и поверхностных вод суши	Гидросфера
	Задание 30	.... – это внешняя твердая оболочка Земли, которая включает всю земную кору с частью верхней мантии Земли	Литосфера
	Задание 31	.... – это особое природное образование, сформировавшееся под совокупным воздействием климата, горных пород, животных и растений в результате эволюции Земли	Почва
	Задание 32	.... – это часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения	Недра
	Задание 33	Любая совокупность организмов и среды, в которой они обитают называется ....	экосистемой
	Задание 34	группа особей одного вида, длительное время обитающих на одной территории (занимающих определенный ареал), имеющих	популяцией

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		общий фенотип и генотип называется ....	
	Задание 35	однородный участок земной поверхности с определенным составом живых (биоценоз) и неживых (приземной слой атмосферы, почва, вода) компонентов, связанные между собой круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс называется ....	биогеоценозем
	Задание 36	<b>... - это деятельность, связанная с реализацией</b> -экономических, -военных, -рекреационных, -культурных -и других интересов человека, -вносящая физические, химические, биологические и другие изменения в окружающую природную среду	Антропогенное воздействие
	Задание 37	..... - это деятельность, осуществляемая обществом людей, которая направлена на удовлетворение потребностей через использование ресурсов природы.	Природопользование
	Задание 38	Изменение природной среды, ведущее к нарушению ее структуры и функционирования приводит к .....	экологической проблеме
	Задание 39	..... - это принесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических, информационных агентов или превышение в рассматриваемый период естественного уровня концентрации, приводящее к негативным последствиям	Загрязнение
	Задание 40	... - это разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности экосистемы	Биоразнообразие
	Задание 41	Хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов и условий, их охрану и воспроизводство называется .....	Рациональным природопользованием
	Задание 42	Организмы ... создают органические вещества из неорганических .....	продуценты

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 43	..... – это совокупность социально-природных проблем, от решения которых зависит социальный прогресс человечества и сохранение цивилизации	Глобальные проблемы экологии
	Задание 44	Загрязнение, связанное с деятельностью человека называется .....	Антропогенным загрязнением
	Задание 45	Организация производства, при которой отходы производства сведены к минимуму или полностью перерабатываются во вторичные ресурсы называется ...	Безотходным производством
	Задание 46	..... – это возобновляемые энергетические ресурсы, которые получают благодаря использованию гидроэнергии, энергии ветра, солнечной энергии, геотермальной энергии, биомассы и энергии приливов и отливов.	Альтернативные источники энергии
	Задание 47	Объекты и силы природы, используемые для удовлетворения потребностей человека, называются .....	Природными ресурсами
	Задание 48	..... – это производственный процесс, в результате которого не образуется отходов производства	Замкнутый цикл производства
	Задание 49	..... – это система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, проходящими в окружающей среде и обществе, результаты которого служат для обоснования управленческих решений по обеспечению безопасности людей и объектов экономики	Экологический мониторинг
	Задание 50	..... – это гармоничное развитие природы и человека, предусматривающее взаимодействие экономического и социального развития и защиты окружающей среды, в целях удовлетворения существующих, а также будущих поколений населения всех стран	Устойчивое развитие

Критерии оценки прилагаются отдельно.



## 11 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.01 Экономика организации

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.01 Экономика организации**

### Перечень общих компетенций:

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ОК 01

**ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.**

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Какой термин можно раскрыть при помощи следующего определения «Самостоятельный хозяйствующий субъект, наделенный статусом юридического лица и созданный в соответствии с действующим законодательством для производства определенного вида продукции, выполнения работ и оказания услуг с целью удовлетворения потребностей учредителей и конкретных потребителей»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а кластер  <b>б предприятие</b>                      в концерн                      г цех</p>	б
	Задание 2	Часть капитала предприятия, вложенная в его текущие активы, называется . . . :	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а общим б внеоборотным <b>в оборотным</b> г основным	
	Задание 3	Закреплены ли в действующем законодательстве виды организационно-правовых форм :  <u>Варианты ответов</u> а да, на подзаконном уровне <b>б да, на законодательном уровне едино для всех</b> в нет г да, на законодательном уровне для каждой области деятельности отдельно	б
	Задание 4	Какие формы оплаты труда используются:  <u>Варианты ответов</u> а аккордная и премиальная <b>б повременная и сдельная</b> в контрактные г премиальные	б
	Задание 5	Производительность труда – это...:  <u>Варианты ответов</u> а количество произведенной продукции/оказанных услуг за один рабочий день б коэффициент издержек на производство единицы продукции <b>в затраты времени на производство единицы продукции</b> г затраты на оплату труда работника производственной сферы	в
	Задание 6	Заработная плата бывает:  <u>Варианты ответов</u> а номинальной и фактической б выплаченной и «зависшей» <b>в номинальной и реальной</b> г реальной и утопической	в
	Задание 7	Компенсационные выплаты представляют собой:  <u>Варианты ответов</u>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а компенсации работодателям за оплату страховых взносов от работника</p> <p>б выплаты регулярного характера, не относящиеся к заработной плате</p> <p>в предметом экономических правоотношений, выплачиваются работодателям по решению суда</p> <p><b>г доплаты и надбавка за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных</b></p>	
	Задание 8	<p>К компенсационным выплатам относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а оплата родового сертификата</p> <p>б выплата пенсий</p> <p><b>в оплата сверхурочных</b></p> <p>г выплата материнского капитала</p>	в
	Задание 9	<p>Установление требований к товарам (работам, услугам) в целях обеспечения их безопасности, качества, технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости, есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а стандартизация</p> <p>б единство измерений</p> <p>в сертификация</p> <p>г лицензирование</p>	а
	Задание 10	<p>Процедура подтверждения компетентным органом соответствия продукции (услуги) установленным требованиям, есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а стандартизация</p> <p>б единство измерений</p> <p>в сертификация</p> <p>г лицензирование</p>	в
	Задание 11	<p>К категории "работник" относятся работники, которые:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а занимаются инженерно-техническими и экономическими</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>работами  б занимаются выполнением трудовых задач в области связанной анализом информации  <b>в непосредственно заняты в процессе производства материальных благ</b>  г занимают должности руководителей структурных подразделений предприятия</p>	
	Задание 12	<p>Организация труда – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а система технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий по использованию труда</b>  б рационализация приемов и методов труда  в условия, в которых осуществляется процесс труда  г обеспечение предприятия рабочей силой и ее правильное распределение между рабочими местами</p>	а
	Задание 13	<p>При открытии компании в сфере ИТ-технологий можно ли зарегистрироваться как ИП?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а нет, лицензия на выбранный вид деятельности выдается только юр.лицам  <b>б да, необходимо верно, указать код основной деятельности соответствовал списку ОКВЭД</b>  в нет, заниматься развитием предпринимательских инициатив в сфере ИТ-технологий разрешено только АО  г на выбор предпринимателя, для открытия бизнеса в сфере ИТ не требуется проходить процедуру регистрации</p>	б
Задания закрытого типа с	Задание 14	Выделите организационно-правовую форму, относящуюся к некоммерческим:	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
множественным выбором 6 шт.		<u>Варианты ответов</u> <b>а учреждения</b> <b>б фонды</b> <b>в общества</b> <b>г товарищества</b>	
	Задание 15	Каждый участник полного товарищества вправе действовать от имени товарищества, если:  <u>Варианты ответов</u> <b>а если учредительным договором не установлено, что все участники ведут дела совместно</b> <b>б либо ведение дел поручено отдельным участникам</b> <b>в выйти из товарищества</b> <b>г знакомиться с годовым отчетом и балансом товарищества</b>	а, б
	Задание 16	Предприятие как юридическое обладает следующими признаками:  <u>Варианты ответов</u> <b>а наличие обособленного имущества</b> <b>б имеет самостоятельный баланс или смету</b> <b>в самостоятельно выступает в хозяйственном обороте от своего имени</b> <b>г не имеет права быть истцом в суде</b>	а, б, в
	Задание 17	Предприятие как юридическое обладает следующими признаками:  <u>Варианты ответов</u> <b>а наличие обособленного имущества</b> <b>б наличие обособленного имущества</b> <b>в не имеет права быть истцом и источником в суде</b> <b>г самостоятельно выступает в хозяйственном обороте от своего имени</b>	а, б, г
	Задание 18	Хозяйственные товарищества могут создаваться в форме:  <u>Варианты ответов</u>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>а</b> полного товарищества  <b>б</b> товарищества на вере  в акционерного общества  г общества с ограниченной ответственностью</p>	
	Задание 19	<p>В условиях рынка основными принципами деятельности предприятия являются:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> финансовая устойчивость  <b>б</b> экономичность  <b>в</b> прибыльность  г обособленность</p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия примерами и видами безработицы, которые они иллюстрируют: к каждому примеру иллюстрирующей ситуации безработицы подберите тип безработицы</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а В связи с экономическим кризисом массово теряют работу представители различных отраслей экономики  б В связи с появлением касс самообслуживания кассиры потеряли свою работу  в Выпускник ВУЗа ищет работу по специальности  г Работник был уволен за регулярные нарушения трудовой дисциплины и в настоящее время ищет аналогичную работу в другом районе.</p> <p>1 циклическая  2 структурная  3 фрикционная</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 3
	Задание 21	<p>Установите соответствие между примерами и видами налогов в РФ</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а акцизы  б НДС  в таможенная пошлина  г налог с продаж</p>	а – 2 б – 2 в – 2 г – 1 д - 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		д земельный налог  1 прямые 2 косвенные	
	Задание 22	Установите соответствие между примерами деятельности государства и функциями государства в рыночной экономике  <u>Варианты ответов</u> а государственное финансирование и строительство инновационных производственных объектов б Бесплатное предоставление отдельным группам граждан лекарств в Обеспечение охраны правопорядка г организация работы общественного транспорта  1 социальное обеспечение экономики 2 организация производства общественных благ	а – 2 б – 1 в – 2 г – 2
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите последовательность иерархии налоговых групп системы от меньшей к большей:  <u>Варианты ответов</u> а федеральные б местные в региональные	а, в, б
	Задание 24	Установите правильную последовательность расчета заработной платы при повременно-премиальной системе оплаты труда:  <u>Варианты ответов</u> а определение базового оклада за отработанные часы б определение часовой тарифной ставки в определение суммы премии г определение общей суммы	б, а, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		заработной платы	
	Задание 25	Установите правильную последовательность фаз экономического цикла:  <u>Варианты ответов</u> а депрессия б пик цикла в подъём г спад (кризис)	б, г, а, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... <input type="checkbox"/> это развивающийся комплексный процесс создания, распространения и использования новой идеи, которая способствует повышению эффективности работы предприятия.	Инновации
	Задание 27	... <input type="checkbox"/> данные об окружающем мире, зафиксированные с помощью какого-либо языка на каком-либо носителе в виде электронных или бумажных документов, баз данных, баз знаний, алгоритмов, компьютерных приложений, произведений искусства, литературы и научных открытий, которые можно неоднократно применять с целью решения стоящих перед пользователем (предприятием, организацией) задач.	Информационные ресурсы
	Задание 28	... <input type="checkbox"/> это организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.	Информатизация
	Задание 29	По общему правилу ставка НДФЛ составляет _____. Такой процент нужно уплатить с зарплаты, доходов от продажи квартиры или вознаграждения по договору подряда. С 2021 года в России	13%, 15%



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		действует повышенная ставка НДФЛ ___ для доходов свыше 5 млн. рублей в год.	
	Задание 30	... - это увеличение производственных возможностей организации за счёт расширения количества, использованных ресурсов.	Экстенсивный рост
	Задание 31	... - это увеличение производственных возможностей государства за счёт более эффективного использования того же количества ресурсов.	Интенсивный рост
	Задание 32	Цель коммерческого предприятия состоит в получении...	прибыли
	Задание 33	... - это совокупность факторов производства, непроизводственных факторов, фондов обращения, готовой продукции, денежных средств, находящихся на счетах в банке, ценных бумаг, нематериальных фондов собственности, доходов или прибыли, полученных в результате реализации продукции и оказания различных услуг.	Экономика организации
	Задание 34	Краткосрочный период планирования устанавливается сроком до ...	1 года.
	Задание 35	... - это система мероприятий, проводимая в целях избежания банкротства.	Санация
	Задание 36	...— это один из налоговых режимов, который подразумевает особый порядок уплаты налогов и ориентирован на представителей малого и среднего бизнеса.	УСН
	Задание 37	Организация имеет право перейти на УСН, если по итогам девяти месяцев того года, в котором организация подает уведомление о переходе, ее доходы не превысили ...	112,5 млн. рублей
	Задание 38	Дело о банкротстве подлежит рассмотрению арбитражными судами в сроки, не превышающие со дня поступления соответствующих заявлений в суд ...	7-ми месяцев

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 39	... - это неспособность компании платить по обязательствам: начислять зарплату, выходные пособия, рассчитываться с контрагентами.	Банкротство
	Задание 40	... - организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, отвечать по своим обязанностям, быть истцом и ответчиком в суде.	Юридическое лицо
	Задание 41	... - это хозяйственное общество (корпорация), уставный капитал которого разделён на определённое число акций (долей) дающих их держателям права на выкуп, получение дивидендов и определения экономической/хозяйственной политики общества, принятии решений о назначении директоров, несении бремени соответствующих рисков и т. д.	Акционерное общество
	Задание 42	.... - это форма организации предпринимательской деятельности, основанной на объединении (обычно паевого) имущества различных владельцев.	Товарищество
	Задание 43	... - это целенаправленная деятельность, в ходе которой человек создаёт предметы (продукты), необходимые, чтобы удовлетворить как собственные потребности, так и потребности общества.	Труд
	Задание 44	Затраты, не зависящие от объема произведенной продукции - это ...	Постоянные издержки
	Задание 45	Перечислите три главных вопроса экономики.	Что производить? Как производить? Для кого производить?
	Задание 46	Денежное поступление от реализации продукции	Выручка
	Задание 47	Процесс формирования цен на товары и услуги	Ценообразование

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 48	В виде чего приносит доход капитал как экономический ресурс? (единица измерения)	Процент
	Задание 49	Потребность в товарах и услугах, обеспеченная покупательной способностью – это	Спрос
	Задание 50	Экономическая категория, характеризующая результативность производства, полноту и оптимальность применения имеющихся ресурсов – это	Эффективность

### ОК 03.

**ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Уставный капитал ООО складывается из:  <u>Варианты ответов</u> а номинальной стоимости акций общества <b>б стоимости вкладов его участников</b> в собственных сбережений директора ООО	б
	Задание 2	Производственный процесс представляет собой: <u>Варианты ответов</u> а законченный круг производственных операций при изготовлении продукции б распределение работников по видам работ <b>в совокупность всех действий людей и орудий труда, осуществляемых на предприятии для изготовления конкретных видов продукции</b> г процесс превращения исходного сырья в готовый продукт	в
	Задание 3	Деление производственного процесса на основной, вспомогательный и	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		обслуживающий необходимо для:  <u>Варианты ответов</u> а определения необходимой численности работников и структуры кадров <b>б проектирования производственной структуры предприятия</b> в определение необходимого времени для преобразования предметов труда г определения необходимого количества оборудования	
	Задание 4	Главным источником собственных средств предприятия является:  <u>Варианты ответов</u> <b>а уставной капитал</b> б резервный капитал в добавочный капитал г целевое финансирование	а
	Задание 5	Принцип самокупаемости означает:  <u>Варианты ответов</u> <b>а превышение прибыли над затратами</b> б покрытие затрат на основе их планирования и нормирования в получение финансовых ресурсов из внешних источников г максимальное увеличение прибыли при минимальных затратах	а
	Задание 6	К многосторонним договорам можно отнести:  <u>Варианты ответов</u> <b>а договор о совместной деятельности</b> б кредитный договор в договор купли-продажи г договор займа	а
	Задание 7	Заработная плата, начисляемая за объем произведенной продукции с выплатой премии за выполнение и перевыполнение планового задания – это:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а аккордная</p> <p><b>б сдельно-премиальная</b></p> <p>в повременно-премиальная</p> <p>г сдельно-прогрессивная</p>	
	Задание 8	<p>Координация деятельности правоохранительных органов по борьбе с коррупцией возложена на:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Министерство внутренних дел РФ</p> <p><b>б Органы прокуратуры РФ</b></p> <p>в Министерство юстиции РФ</p> <p>г Федеральную службу безопасности РФ</p>	б
	Задание 9	<p>Совокупность нормативов, с помощью которых осуществляется дифференциация заработной платы различных категорий работников:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а тарифная ставка</p> <p>б тарифная сетка</p> <p><b>в тарифная система</b></p> <p>г тарифно-квалификационный справочник</p>	в
	Задание 10	<p>Повременная форма оплаты труда предусматривает оплату труда в соответствии с количеством:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а оказанных услуг</p> <p><b>б отработанного времени</b></p> <p>в изготовленной (отработанной) продукции</p> <p>г количеством брака</p>	б
	Задание 11	<p>Доход, который может получать акционер за счет части чистой прибыли текущего года акционерного общества, распределяемой между держателями акций в процентах или абсолютной сумме - это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а премия</p> <p>б купон</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в</b> дивиденд <b>г</b> депозит	
	Задание 12	Имущество ... является неделимым и ни при каких условиях не может быть распределено по вкладам, долям и паям, в том числе между работниками:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> унитарного предприятия <b>б</b> хозяйственного общества <b>в</b> хозяйственного товарищества <b>г</b> производственного кооператива	а
	Задание 13	Показатель результативности деятельности организации, показывающий, какую часть выручки составляет прибыль – это рентабельность:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> активов <b>б</b> собственного капитала <b>в</b> основного капитала <b>г</b> <b>продаж</b>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Какие из перечисленных позиций относятся к постоянным издержкам производства:  <u>Варианты ответов</u> <b>а) амортизация;</b> <b>б) аренда зданий и оборудования;</b> <b>в) оплата труда производственных рабочих;</b> <b>г) страховые взносы;</b> <b>д) административные расходы;</b> <b>е) оплата труда руководителей</b>	а, б, д, е
	Задание 15	Какие из названных позиций относятся к переменным издержкам производства:  <u>Варианты ответов</u> <b>а) затраты на сырье и материалы;</b> <b>б) затраты на топливо и энергию;</b> <b>в) затраты на транспортировку грузов;</b> <b>г) отчисления на социальные</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		нужды; д) оплата труда управленческого персонала	
	Задание 16	Расходы, не относящиеся к переменным:  <u>Варианты ответов</u> а) затраты на сырье и основные материалы; б) основная заработная платы производственных рабочих; <b>в) расходы по подготовке производства;</b> <b>г) цеховые расходы</b>	в, г
	Задание 17	Производственная себестоимость продукции включает в себя:  <u>Варианты ответов</u> а) затраты на сбыт продукции; <b>б) цеховую себестоимость;</b> <b>в) общезаводские расходы;</b> г) потери от брака	б, в
	Задание 18	К активной части основных фондов относятся средства труда:  <u>Варианты ответов</u> а) сооружения; б) здания; <b>в) инвентарь;</b> <b>г) транспортные средства;</b> <b>д) оборудование</b>	в, г, д
	Задание 19	Моральный износ происходит:  <u>Варианты ответов</u> а) от бездействия основных фондов; <b>б) в случае роста производительности труда в отраслях, изготавливающих данные основные фонды;</b> в) в результате влияния различных внешних условий; <b>г) в результате появления машин того же назначения, но более производительных</b>	б, г
Задания закрытого типа	Задание 20	Установить соответствие показателя формуле его расчета <u>Варианты ответов</u>	а – 1 б – 3 в – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
на соответствие 3 шт.		<p>а Фондоотдача  б Фондоемкость  в Фондовооруженность  г Рентабельность основных производственных фондов</p> <p>1 выпуск продукции (товарной, валовой)/среднегодовая стоимость производственных фондов  2 чистая прибыль / среднегодовая стоимость основных производственных фондов  3 среднегодовая стоимость производственных фондов/ выпуск продукции  4 среднегодовая стоимость производственных фондов/ среднесписочная численность промышленно – производственного персонала</p>	г – 2
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а характеризует эффективность всей финансово – хозяйственной деятельности предприятия <input type="checkbox"/>  б характеризует конечный финансовый результат деятельности предприятия <input type="checkbox"/>  в характеризует эффективность основной деятельности предприятия <input type="checkbox"/>  г характеризует эффективность работы производственных подразделений предприятия <input type="checkbox"/></p> <p>1 Прибыль до налогообложения  2 Валовая прибыль  3 Прибыль от реализации  4 Чистая прибыль</p>	<p>а – 1  б – 4  в – 3  г – 2</p>
	Задание 22	<p>Установить соответствие вида оборотных средств их наименованию</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	<p>а – 3  б – 1  в – 4  г – 2</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а Сырье, материалы, топливо, полуфабрикаты, запчасти</p> <p>б Предметы труда, вступившие в производственный процесс</p> <p>в Затраты на освоение новой продукции, которые производятся в данном периоде, но относятся на продукцию будущих периодов</p> <p>г Готовая продукция на складе, товары отгруженные и в пути, денежные средства</p> <p>1 Незавершенное производство</p> <p>2 Фонды обращения</p> <p>3 Материально-производственные запасы</p> <p>4 Расходы будущих периодов</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Последовательность этапов ценообразования на предприятии:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) расчет цены изделия;</p> <p>б) выбор метода ценообразования;</p> <p>в) постановка цели ценообразования;</p> <p>г) оценка издержек производства</p>	в, г, б, а
	Задание 24	<p>Укажите последовательность формирования показателей прибыли в форме № 2 «Отчет о финансовых результатах»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) прибыль (убыток) от продаж;</p> <p>б) валовая прибыль;</p> <p>в) чистая прибыль;</p> <p>г) прибыль (убыток) до налогообложения.</p>	б, а, г, в
	Задание 25	<p>Укажите последовательность этапов создания предприятия</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а открытие временного банковского счета</p> <p>б разработка и утверждение устава предприятия,</p> <p>в заключение учредителями договора о создании и деятельности</p>	г, б, в, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		предприятия. г определить состав учредителей	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Стратегия..... предполагает установление на новый товар максимально высокой цены в расчете на потребителя, готового купить данный товар по такой цене	Снятия сливок
	Задание 27	.... вид ценной бумаги, выпускаемой акционерными обществами, которая удостоверяет внесение средств ее владельцем на цели развития данного общества и дает владельцу право на получение части прибыли в виде дивиденда.	Акция
	Задание 28	... постепенное перенесение стоимости основных фондов в процессе их эксплуатации на стоимость готовой продукции.	Амортизация
	Задание 29	Вексель удостоверяет беспорное право .... требовать по истечении определенного срока уплаты денег векселедателем.	векселедержателя
	Задание 30	... величина выплат по акциям, зависящая от прибыли, указанной в балансе акционерного общества.	Дивиденд
	Задание 31	Закон ... регламентирует производство и предложение по объему и структуре к совокупному спросу в результате взаимодействия предложения и спроса с ценами.	спроса и предложения
	Задание 32	... вложение средств в определенное предприятие, дело в целях получения дохода.	Инвестиции
	Задание 33	Набор требуемых для выполнения работы навыков, знаний и опыта является ...	квалификацией
	Задание 34	... элемент рыночного механизма, связанный с формированием рыночных пропорций на основе соперничества предприятий, фирм за лучшие и более выгодные условия приложения капитала, реализации продукции и услуг.	Конкуренция
	Задание 35	... предоставление финансовых или материальных средств в долг.	кредит
Задание 36	... способ финансирования инвестиций, основанный на долгосрочной аренде имущества	Лизинг	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		при сохранении права собственности за арендодателем, средне- и долгосрочная аренда машин, оборудования и транспортных средств.	
	Задание 37	... единственный производитель конкретного товара, как правило, назначает за этот товар монопольно высокую цену. В результате потребители и общество несут повышенные издержки.	Монополист
	Задание 38	... положение, при котором на рынке выступает единственный покупатель какого-либо товара. В этом случае товар покупается по заниженным ценам.	Монопсония
	Задание 39	Остаток валовой .... после уплаты установленных законодательством налогов становится чистой прибылью.	прибыли
	Задание 40	Причинами прекращения деятельности предприятия могут стать: убыточность производства; .... на продукцию (выполняемые работы, оказываемые услуги); экологическая опасность предприятия для окружающей среды и населения; возможность использования экономически более выгодных целей.	падение спроса
	Задание 41	Характер ... (непрерывный, прерывный, с полным и неполным производственным циклом, автоматизированный и т. д.) определяется сущностными характеристиками изделия и технологией его производства.	производственного процесса
	Задание 42	... отрицательный финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия (затраты превышают выручку).	Убыток
	Задание 43	... документ, подтверждающий законность создания компании, содержащий правила ее деятельности, основы взаимоотношений между членами и т.п.	Устав
	Задание 44	Механизм или модель принятия решений о поведении предприятия	Ценовой

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		на основных рынках является .... Политикой.	
	Задание 45	... предприятие, выступающее в качестве субъекта гражданства, в том числе хозяйственных прав и обязанностей, имеющее самостоятельный баланс, гербовую печать и расчетный счет в банке, действующее на основании устава или положения и отвечающее в случае банкротства принадлежащим ему имуществом.	Юридическое лицо
	Задание 46	... сумма средств, предоставленных учредителями для осуществления предприятием хозяйственной деятельности.	Уставной капитал
	Задание 47	... соглашение между предпринимателем и человеком, поступающим на работу, в котором оговариваются трудовая функция, место работы, дополнительные обязанности, размер заработной платы, время начала работы и т.д.	Трудовой договор
	Задание 48	В условиях рыночных отношений цены складываются под влиянием спроса и предложения и является...	свободными
	Задание 49	Товар, реализуемый в торговой сети доступной населению, предпринимателям и организациям считается	Розничным
	Задание 50	В экономическом кругообороте за стадией производства (создание материальных благ, необходимых для существования и развития общества) следует стадия...	Обмена

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 12 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.02 Операционные системы и среды

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.02 Операционные системы и среды**

**Перечень компетенций:**

**ПК 1.3** Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

**ПК 4.1** Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

### ПК 1.3

**ПК 1.3** Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Средство вычислительной системы, которое может быть выделено процессу на определенный интервал времени, называется:  <u>Варианты ответов</u> а потоком <b>б ресурсом</b> в системным вызовом г процедурой	б
	Задание 2	Поддержка отказоустойчивости реализуется ОС, как правило, на основе:  <u>Варианты ответов</u> а отключения устройств б ограничения доступа <b>в обслуживания резервных устройств ввода-вывода</b> г поддержки дублирования контроллера	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 3	<p>В качестве аргумента системного вызова wait() поток может указать максимальное время ожидания перехода синхронизирующего объекта в ... состояние.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а несигнальное</p> <p><b>б сигнальное</b></p> <p>в выключенное</p> <p>г асинхронное</p>	б
	Задание 4	<p>Семафор это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а мьютекс</p> <p><b>б обобщенный случай блокирующей переменной</b></p> <p>в обобщенный случай критической секции</p> <p>г обобщенный случай критической секции</p>	б
	Задание 5	<p>События – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а пассивные наборы разделяемых переменных и повторно входимых процедур доступа к ним, которыми процессы пользуются в режиме разделения, причем в каждый момент времени им может пользоваться только один процесс</p> <p>б принцип действия мьютесов, но в них заложена возможность подсчёта ресурсов, что позволяет заранее определенному числу потоков одновременно войти в синхронизируемый участок кода</p> <p><b>в средства синхронизации, которые используются в качестве сигналов о завершении какой-либо операции</b></p> <p>г объекты ядра, позволяющие координировать взаимное исключение доступа к разделяемому ресурсу</p>	в
	Задание 6	<p>Многозадачность на основе режима разделения времени называется ...</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а независимой  б совместной  <b>в вытесняющей</b>  г невытесняющей</p>	
	Задание 7	<p>Некоторое число (номер) в диапазоне 0-255, указывающее на одну из 256 программ обработки прерываний, адреса которых хранятся в таблице прерываний, называется ... прерывания (ий).</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а адресом  б адресом обработчика  в номером обработчика  <b>г вектором</b></p>	г
	Задание 8	<p>Для упорядочивания работы обработчиков прерываний в ОС применяется механизм:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а очередей без приоритета  б очередей реального времени  <b>в приоритетных очередей</b>  г FIFO</p>	в
	Задание 9	<p>Мьютексы – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а объекты ядра, позволяющие координировать взаимное исключение доступа к разделяемому ресурсу</b>  б средства синхронизации, которые используются в качестве сигналов о завершении какой-либо операции  в принцип действия семафоров, но в них заложена возможность подсчёта ресурсов, что позволяет заранее определенному числу потоков одновременно войти в синхронизируемый участок кода  г пассивные наборы разделяемых переменных и повторно входимых процедур доступа к ним, которыми процессы пользуются в режиме разделения,</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		причем в каждый момент времени им может пользоваться только один процесс	
	Задание 10	<p>Конвейер (канал, pipe) – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а буфер в оперативной памяти, поддерживающий очередь байт по алгоритму FIFO</b></p> <p>б буфер в кеш-памяти, поддерживающий очередь байт по алгоритму FIFO</p> <p>в буфер в кеш-памяти, поддерживающий очередь байт по алгоритму «кратчайшая задача – первая»</p> <p>г буфер в оперативной памяти, поддерживающий очередь байт по алгоритму «кратчайшая задача – первая»</p>	а
	Задание 11	<p>Системные семафоры – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а пассивные наборы разделяемых переменных и повторно входимых процедур доступа к ним, которыми процессы пользуются в режиме разделения, причем в каждый момент времени им может пользоваться только один процесс</p> <p>б средства синхронизации, которые используются в качестве сигналов о завершении какой-либо операции</p> <p><b>в принцип действия мьютексов, но в них заложена возможность подсчёта ресурсов, что позволяет заранее определенному числу потоков одновременно войти в синхронизируемый участок кода</b></p> <p>г объекты ядра, позволяющие координировать взаимное исключение доступа к разделяемому ресурсу</p>	в
	Задание 12	Таблица прерываний в реальном режиме работы процессора состоит	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		из:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> 256 элементов <b>б</b> 255 элементов <b>в</b> 1024 элементов <b>г</b> 512 элементов	
	Задание 13	К преимуществам микроядерной архитектуры можно отнести следующее:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> производительность, надежность <b>б</b> расширяемость, надежность, переносимость <b>в</b> расширяемость, производительность, надежность <b>г</b> расширяемость, производительность	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	При создании процессов подсистема управления процессами тесно взаимодействует с:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> подсистемой управления памятью <b>б</b> файловой системой <b>в</b> оперативной памятью <b>г</b> подсистемой управления вводом	а, б
	Задание 15	Набор функций микроядра обычно содержит функции следующих слоев обычного ядра:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> слой интерфейса системных вызовов <b>б</b> слой базовых механизмов <b>в</b> слой машинно-зависимых компонентов <b>г</b> слой менеджеров ресурсов	б, в
	Задание 16	К «твердым» ресурсам относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> процессор <b>б</b> программные ресурсы <b>в</b> информационные	а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г аппаратные ресурсы	
	Задание 17	К «твердым» ресурсам относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> память <b>б</b> процессор в программные ресурсы г аппаратные ресурсы	а, б
	Задание 18	К группам, на которые обычно подразделяются вспомогательные модули ОС, относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> утилиты <b>б</b> библиотеки процедур различного назначения <b>в</b> системные обрабатывающие программы г драйверы	а, б, в
	Задание 19	К группам, на которые обычно подразделяются вспомогательные модули ОС, относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> сервисные программы <b>б</b> библиотеки процедур различного назначения <b>в</b> системные обрабатывающие программы г драйверы	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между типами файлов и расширениями в ОС Windows.  <u>Варианты ответов</u> а текст б картинка в звук г видео  1 .mp4 2 .txt 3 .jpeg 4 .mp3	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1
	Задание 21	Установите соответствия между типами файлов в ОС Linux.  <u>Варианты ответов</u>	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а обычные файлы б каталоги в символьные устройства г символьные ссылки  1 1 2 – 3 с 4 d	
	Задание 22	Установите соответствия между операционной системой и фирмой производителем.  <u>Варианты ответов</u> а Windows б Mac OS в Unix г Astra Linux  1 AT&T 2 RusBiTech 3 Apple 4 Microsoft	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите правильную последовательность открытия в Windows нужного файла:  <u>Варианты ответов</u> а выбрать нужный логический диск б последовательно раскрывать нужные окна папок в открыть окно «Мой компьютер» г открыть файл	в, а, б, г
	Задание 24	Установите правильную последовательность этапов установки и настройки Windows:  <u>Варианты ответов</u> а установка Windows в автоматическом режиме б установка утилит и программ в запуск BIOS г установка драйверов оборудования установка утилит и программ	в, а, г, б
	Задание 25	Установите правильную	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		последовательность действий при упорядочении открытых окон в Windows каскадом:  <u>Варианты ответов</u> а щелкнуть правой кнопкой мыши б навести указатель мыши на панель задач в нажать левую кнопку мыши г выбрать пункт окна каскадом	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... – это способ взаимного функционирования двух типов запоминающих устройств.	Кэширование
	Задание 27	Внутренние команды – это команды ...	встроенные в операционную систему
	Задание 28	Процесс ... – это процесс выполнения действий, необходимых для того, чтобы пользователь мог начать работу в системе.	авторизации
	Задание 29	Утилита – это ... программа.	сервисная
	Задание 30	Основное средство общения с Windows – ... .	окно
	Задание 31	... – это программа для работы с устройствами компьютера.	Драйвер
	Задание 32	Папка, в которую временно попадают удалённые объекты – ...	корзина
	Задание 33	Раздел, с которого загружается ОС при запуске компьютера называется ... .	активным
	Задание 34	Типы разделов ОС Windows поддерживает ... уровень.	основной
	Задание 35	Файлы в файловой системе FAT образуют ... структуру.	сетевую
	Задание 36	В контексте ОС аббревиатура PIC расшифровывается как ...	Portable Incompatible Code
	Задание 37	Нажатие левой кнопки мыши на кнопке «Пуск» в Windows откроет ...	главное меню
	Задание 38	В операционной системе UNIX сигналы рассматривают как форму взаимодействия между ...	процессами
Задание 39	Дискриминацию потоков с интенсивным обменом можно компенсировать организацией дополнительной более приоритетной очереди прерванных	готовых	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		из-за необходимости ввода-вывода ... потоков.	
	Задание 40	Существуют формальные, программно-реализованные методы распознавания тупиков, основанные на анализе таблиц распределения ресурсов и таблиц запросов к ... ресурсам.	выделенным
	Задание 41	Проектировать собственный оптимальный алгоритм планирования самому разработчику приложения позволяет ... планирование.	невывесняющее
	Задание 42	Проверка того, что в систему пытается войти пользователь, вход которого разрешен администратором системы, называется процедурой ... .	логического входа
	Задание 43	Модуль, который последовательно дешифрует каждую инструкцию первого процессора, определяя задаваемые действия, а затем выполняет эквивалентную подпрограмму, написанную в кодах второго процессора, называется – это ... .	эмулятор
	Задание 44	В системах реального времени после каждого прерывания планировщик просматривает расписание и проверяет, не пора ли ... задачи.	переключить
	Задание 45	Способ организации вычислительного процесса, когда в оперативной памяти компьютера одновременно находятся несколько программ или заданий, попеременно выполняющихся на процессоре, называется – это ... .	многозадачность
	Задание 46	Форматирование разделов дисков при использовании MBR в Linux производится с использованием команды ...	fdisk
	Задание 47	Форматирование разделов дисков при использовании GPT в Linux производится с использованием команды ...	gdisk
	Задание 48	Создание файловой системы (форматирование) в Linux	mkfs

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		производится с использованием команды ...	
	Задание 49	Монтирование файловых систем и их размонтирование в Linux производится с использованием команд ...	mount – монтирование umount – размонтирование
	Задание 50	Получение информации о фрагментации файла в Linux производится с использованием команды ...	filefrag

## ПК 4.1

**ПК 4.1** Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Таблица прерываний в защищенном режиме работы процессора располагается по адресу:  <u>Варианты ответов</u> а 00000 <b>б может располагаться в любом месте физической памяти</b> в 0AFFF г 003FF	б
	Задание 2	Производительность ОС на основе микроядра (по сравнению с классической архитектурой) будет ...  <u>Варианты ответов</u> а иногда ниже <b>б всегда ниже</b> в такая же г выше	б
	Задание 3	В ОС на основе микроядра при обращении к функции ядра, смена режимов происходит ... раз(а).  <u>Варианты ответов</u> а 1 <b>б 2</b> в 3 г 4	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 4	<p>Запрет прерываний в процессоре x86 реализуется с помощью команды:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> CLI  б CMP  в STI  г INT</p>	а
	Задание 5	<p>Программное прерывание в процессоре x86 реализуется с помощью команды:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а CLI  б CMP  в STI  <b>г</b> INT</p>	г
	Задание 6	<p>Выберете алгоритм распределения памяти, который предусматривает использование внешней памяти:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> страничное распределение  б перемещаемыми разделами  в фиксированными разделами  г динамическими разделами</p>	а
	Задание 7	<p>Способ реализации системных вызовов зависит от структурной организации ОС, связанной с особенностями:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а оперативной памяти  <b>б</b> обработки прерываний  в приоритетного обслуживания  г аппаратной платформы</p>	б
	Задание 8	<p>Устройствам, которые используют векторные прерывания, назначается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а приоритет прерывания  б драйвер  <b>в</b> вектор прерываний  г диспетчер прерывания</p>	в
	Задание 9	<p>Надежность ОС на основе микроядра (по сравнению с</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>классической архитектурой) ...</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а такая же</p> <p>б ниже</p> <p><b>в выше</b></p> <p>г намного ниже</p>	
	Задание 10	<p>Результат работы, какого планировщика можно назвать расписанием:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а статистического</p> <p><b>б статического</b></p> <p>в динамического</p> <p>г всех перечисленных</p>	б
	Задание 11	<p>Как правило, повышать приоритеты потоков в системе (в определенных пределах) могут:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а разработчики программ</p> <p>б некоторые пользователи</p> <p><b>в администраторы</b></p> <p>г все пользователи</p>	в
	Задание 12	<p>При установке сигнального состояния одного из указанных синхронизирующих объектов, либо всех этих объектов, поток может попросить ОС перевести его из состояния:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а ожидания</b></p> <p>б несигнальное</p> <p>в активное</p> <p>г сигнальное</p>	а
	Задание 13	<p>Комплекс системных управляющих и обрабатывающих программ, предназначенных для эффективного использования всех ресурсов вычислительной системы и удобства работы с ней, называется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а монитором</p> <p><b>б операционной системой</b></p> <p>в операционной средой</p> <p>г управляющей средой</p>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Следующие алгоритмы планирования возможно применить в интерактивных ОС:  <u>Варианты ответов</u> <b>а кратчайшая задача – первая</b> <b>б относительные приоритеты</b> в квантование с относительными динамическими приоритетами г абсолютные приоритеты	а, б
	Задание 15	Примеры необходимости прерываний в работе мультипрограммной ОС:  <u>Варианты ответов</u> <b>а загружена новая задача</b> <b>б менее приоритетной задаче требуется процессор</b> в произошло событие г в оперативной памяти отсутствуют данные, необходимые активной задаче	а, б
	Задание 16	В среде ОС с вытесняющей многозадачностью, возникают проблемы:  <u>Варианты ответов</u> а разделения данных б планирования <b>в защиты программ</b> <b>г защиты данных</b>	в, г
	Задание 17	В ОС имеются подсистемы управления:  <u>Варианты ответов</u> а звуковым сигналом <b>б потоками</b> в прерываниями <b>г файлами</b>	б, г
	Задание 18	В ОС имеются подсистемы управления:  <u>Варианты ответов</u> <b>а заданиями</b> <b>б памятью</b> в терморегулированием	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г цветом	
	Задание 19	<p>Планирование потока – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> выбор для выполнения потока из очереди готовых потоков</p> <p><b>б</b> переключение процессора с одного потока на другой</p> <p>в определение момента времени для смены текущего активного потока и выбор для выполнения потока из очереди готовых потоков</p> <p>г определение момента времени для смены текущего активного потока</p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствие между терминами и определениями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Операционная система</p> <p>б Оболочка ОС</p> <p>в Системное ПО</p> <p>г Прикладное ПО</p> <p>1 набор программ, обеспечивающих возможность использования ЭВМ</p> <p>2 программа, облегчающая общение пользователя с ЭВМ и дающая ряд дополнительных возможностей</p> <p>3 комплекс управляющих и обрабатывающих программ, описаний и инструкций, который поддерживает функционирование вычислительной системы</p> <p>4 совокупность программ для решения конкретных задач из разных сфер применения ЭВМ</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 21	<p>Установите соответствие между терминами и определениями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а UID</p> <p>б Входное имя</p> <p>в GID</p> <p>г Учетная запись</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 уникальное число, однозначно идентифицирующее пользователя систем Unix</p> <p>2 название пользователя, которое нужно вводить при регистрации в системе</p> <p>3 применяется для организации нескольких пользователей к некоторым ресурсам</p> <p>4 объект системы, при помощи которого ОС ведет учет работы пользователя в системе</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствие устройств определениями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Прерывание</p> <p>б Процесс</p> <p>в Системный вызов</p> <p>г Исключительная ситуация</p> <p>1 событие, генерируемое внешним устройством</p> <p>2 минимальный программный объект, обладающий собственными системными ресурсами в конкретный момент времени</p> <p>3 события, обеспечивающие взаимодействие между ОС и прикладными программами</p> <p>4 событие, возникающее в результате попытки выполнения программой команд, которая не может быть выполнена</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность загрузки операционной системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а загрузка ядра ОС</p> <p>б BIOS / BootMonitor</p> <p>в Master Boot Record</p> <p>г Partition Boot Sector</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность действий, производимых ядром при инициализации:</p>	г, б, в, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем</p> <p>б установка системы безопасности</p> <p>в загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода</p> <p>г инициализация диспетчера памяти</p>	
	Задание 25	<p>Установить правильную последовательность выхода версий ОС Windows:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Windows 98</p> <p>б Windows 11</p> <p>в Windows Vista</p> <p>г Windows Millennium</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Процедура опознания операционной системой подлинности пользователя называется . . .	аутентификация
	Задание 27	Предоставление субъекту прав на доступ к объекту называется . . .	авторизацией
	Задание 28	... - это основная программа, которая управляет выполнением других программ и аппаратными средствами.	Ядро
	Задание 29	Прерывание, генерируемое внешним устройством называется . . . прерыванием.	аппаратным
	Задание 30	Системы, состоящие из двух и более процессоров общего назначения, осуществляющих параллельное выполнение команд называются	многопроцессорными
	Задание 31	... - это поименованный набор связанной информации, записанной во вторичную память. Является единицей внешней памяти.	Файл
	Задание 32	... – память, отличная от реальной, размер которой потенциально больше, чем размер оперативной памяти.	Виртуальная память
	Задание 33	... – любой потребляемый (расходуемый) объект операционной системы.	Ресурс

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 34	... – программа, выполняющая алгоритм планирования процессов.	Планировщик
	Задание 35	... – сетевой компьютер, на котором находятся доступные клиентам ресурсы.	Сервер
	Задание 36	Сообщение пользователем операционной системе своего идентификатора называется ...	идентификация
	Задание 37	Криптография используется многими операционными системами для хранения секретного списка ...	паролей
	Задание 38	Программа или набор программ, обеспечивающих возможность использования ЭВМ называется ...	операционной системой
	Задание 39	... – это минимальный программный объект, обладающий собственными системными ресурсами.	Процесс
	Задание 40	Системные вызовы называют также ...	программными прерываниями
	Задание 41	Главная задача ... - скрыть особенности ввода-вывода и дать программисту простую абстрактную модель файлов, независимых от устройств.	файловой системы
	Задание 42	... – событие, возникающее в результате попытки выполнения программой команд, которая не может быть выполнена.	Исключительная ситуация
	Задание 43	Входная очередь для новых процессов называется очередью ...	работ (заданий)
	Задание 44	... (PCB) – описание процесса набором значений, параметров, характеризующих его текущее состояние; используется ОС для управления прохождением процесса через компьютер.	Блок (таблица) управления процессом
	Задание 45	Способ организации вычислительного процесса в системах с несколькими процессорами называется – это ...	мультипроцессорная обработка
	Задание 46	Опишите путь для запуска дефрагментации, используя встроенную утилиту Windows «Дефрагментация диска».	Меню Пуск – Все программы – Стандартные – Служебные – Дефрагментация диска
	Задание 47	Опишите путь для запуска очистки, используя встроенную утилиту	Меню Пуск – Все программы –

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Windows «Очистка диска».	Стандартные – Служебные – Очистка диска
	Задание 48	Это сочетание клавиш на клавиатуре открывает проводник:	Win + E
	Задание 49	Это сочетание клавиш на клавиатуре открывает стандартное приложение Windows «Выполнить»	Win + R
	Задание 50	Это сочетание клавиш на клавиатуре открывает меню печати документа:	Ctrl + P

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 13 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.03 Архитектура аппаратных средств

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.03 Архитектура аппаратных средств**

### Перечень компетенций:

**ПК 2.1** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

**ПК 4.2** Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ПК 2.1

**ПК 2.1** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Не хранится в регистрах процессора:  <u>Варианты ответов</u> <b>а программа</b> б адрес в команда г данные	а
	Задание 2	Шина, которая обеспечивает связь между процессором и оперативной памятью в двух направлениях:  <u>Варианты ответов</u> а адресная шина <b>б шина данных</b> в шина команд г нет правильного ответа	б
	Задание 3	Процессор состоит из . . . .  <u>Варианты ответов</u> а АЛУ и регистров <b>б УУ, АЛУ, регистров и</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>ячеек памяти</b> в ячейки памяти г регистров	
	Задание 4	Машинная команда состоит из:  <u>Варианты ответов</u> а из кода операции б из кода операции и данных <b>в из кода операции и адреса данных</b> г нет правильного ответа	в
	Задание 5	Адрес выполняемой команды хранится в этом регистре:  <u>Варианты ответов</u> а в регистре команд б в счётчике команд <b>в в адресном регистре</b> г в регистрах данных	в
	Задание 6	Устройство, синхронизирующее работу всех устройств и определяющее производительность ЭВМ:  <u>Варианты ответов</u> а АЛУ б УУ в тактовый генератор <b>г процессор</b>	г
	Задание 7	Выполняемая команда хранится в этом регистре:  <u>Варианты ответов</u> а в счётчике команд б в адресном регистре в в регистрах данных <b>г в регистре команд</b>	г
	Задание 8	Тактовая частота процессора измеряется в:  <u>Варианты ответов</u> а Гбайтах <b>б МГц</b> в миллионах операций в секунду г Кбайтах	б
	Задание 9	Размеры регистров, которые определяют разрядность процессора, измеряются в:	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а байтах</p> <p><b>б битах</b></p> <p>в Кбайтах</p> <p>г Гбайтах</p>	
	Задание 10	<p>Постоянная память – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а очень быстрое ЗУ небольшого объёма, которое используется при обмене данными между микропроцессором и оперативной памятью</p> <p><b>б энергонезависимая память, для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения</b></p> <p>в электрически стираемое перепрограммируемое ПЗУ</p> <p>г перепрограммируемое ПЗУ</p>	б
	Задание 11	<p>Память – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а оперативно запоминающее устройство</p> <p>б постоянное запоминающее устройство</p> <p>в электронная память, размещенная на видеокарте, используется для хранения кадров динамического изображения</p> <p><b>г функциональная часть ЭВМ, предназначенная для записи, хранения и выдачи информации</b></p>	г
	Задание 12	<p>Периферийные устройства – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а монитор, клавиатура и мышь</p> <p>б устройства ввода-вывода информации</p> <p><b>в часть технического обеспечения, конструктивно отделенная от основного блока вычислительной системы</b></p> <p>г запоминающие устройства</p>	в
	Задание 13	<p>К внутренним относятся следующие интерфейсы:</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а RS-485, USB, FireWire, ISA  б IDE, ATA, SCSI, FireWire  <b>в ISA, EISA, PCI, AGP</b>  г RS-232, LTP, USB, FireWire</p>	
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Число называется нормализованным, если выполняются следующие условия:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а сочетание "01" в нулевом и первом разрядах для положительного числа</b>  <b>б сочетание "10" в нулевом и первом разрядах для отрицательного числа</b>  в сочетание "001" в нулевом и первом разрядах для отрицательного числа  г сочетание "0,001" в нулевом и первом разрядах для отрицательного числа</p>	а, б
	Задание 15	<p>По назначению команды вычислителя можно сгруппировать в следующие классы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а специальные команды</b>  <b>б команды управления дополнительной памятью</b>  <b>в модифицируемые ячейки памяти</b>  г адресуемые команды или команды обращения к памяти</p>	а, б, в
	Задание 16	<p>Оперативная память служит:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а для хранения информации</b>  <b>б для обработки информации</b>  в для запуска программ  г для обработки одной программы в заданный момент времени</p>	а, б
	Задание 17	<p>ОЗУ — это память, в которой:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми</b></p>	а, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>она непосредственно работает</b>  б хранится информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере  в хранится информация, независимо от того работает ЭВМ или нет  <b>г хранятся программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ</b></p>	
	Задание 18	<p>К классическим требованиям к микропроцессорам, имеющим RISC-архитектуру, относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а любая команда должна выполняться за 1 такт</b>  <b>б система команд должна содержать минимальное количество наиболее часто используемых инструкций</b>  <b>в все команды должны иметь одинаковую длину</b>  г система команд должна включать развитую адресацию памяти</p>	а, б, в
	Задание 19	<p>Причины того, что RISC-микропроцессоры мало представлены в сегменте персональных компьютеров:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а высокая стоимость RISC-процессоров</b>  <b>б система команд, несовместимая с командами x86</b>  <b>в ориентация RISC-систем на ОС UNIX, а не Windows</b>  г большое тепловыделение из-за высокой частоты работы, что требует больших затрат на охлаждение</p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Факторы, определяющие время взаимодействия с памятью компьютера:</p>	<p>а – 2  б – 3  в – 4  г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
3 шт.		<p>б Аппаратно-программные особенности компьютера выполнение конкретной программы:</p> <p>в Основное назначение многопроцессорных вычислительных систем:</p> <p>г Цель использования многопоточных систем:</p> <p>1 обеспечение единого интерфейса к ряду ресурсов</p> <p>2 архитектура подсистем доступа в память, объем и архитектура памяти</p> <p>3 особенности структуры процессора, эффективность работы компиляторов</p> <p>4 выполнение высокопроизводительных вычислений</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Действие, выполняемое одним управляющим сигналом за один такт</p> <p>б Совокупность микроопераций, выполняемых в одном такте</p> <p>в Совокупность микрокоманд, предназначенная для выполнения некоторой функционально законченной последовательности действий</p> <p>г Входит в состав микропрограммного устройства управления</p> <p>1 преобразователь адреса микрокоманды</p> <p>2 микрооперация</p> <p>3 микропрограмма</p> <p>4 микрокоманда</p>	<p>а – 2</p> <p>б – 4</p> <p>в – 3</p> <p>г – 1</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Быстродействие запоминающего устройства при</p>	<p>а – 4</p> <p>б – 3</p> <p>в – 1</p> <p>г – 2</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>считывании информации определяется</p> <p>б Быстродействие запоминающего устройства при записи информации определяется</p> <p>в Емкость памяти определяется</p> <p>г Время обращения к регистровой памяти определяется</p> <p>1 количеством адресуемых элементов и количеством разрядов, составляющих одну ячейку</p> <p>2 частотой синхронизации микропроцессора</p> <p>3 временем, затрачиваемым на поиск места в памяти, предназначенного для хранения информации и временем, затрачиваемым на запись информации</p> <p>4 временем, затрачиваемым на поиск и считывание информации</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите хронологическую последовательность появления ЭВМ:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а транзисторные машины</p> <p>б машины на базе интегральных схем</p> <p>в ламповые машины</p> <p>г микропроцессорные машины</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Установите хронологическую последовательность этапов развития вычислительной техники:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а механический</p> <p>б электронный</p> <p>в домеханический</p> <p>г электромеханический</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите порядок уровней классической архитектуры ЭВМ снизу-вверх:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а уровень микроархитектуры</p> <p>б цифровой логический</p>	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		уровень в уровень ассемблера г уровень операционной системы	
Задания <b>открытого</b> типа 25 шт.	Задание 26	Самый большой этап в жизненном цикле программы:	эксплуатация
	Задание 27	Первый этап в жизненном цикле программы:	формулирование требований
	Задание 28	Самый важный критерий качества программы:	работоспособность
	Задание 29	Надежность измеряется в отказах в ... .	час
	Задание 30	Быстродействие измеряется в операциях в ... .	секунду
	Задание 31	Доступ, при котором записи файла читаются в физической последовательности, называется ... .	последовательным
	Задание 32	Доступ, при котором записи файла обрабатываются в произвольной последовательности, называется ... .	прямым
	Задание 33	Раздел, с которого загружается ОС при запуске компьютера называется ... .	активным
	Задание 34	Процедура поиска ошибки, когда известно, что она есть — это ... .	откладка
	Задание 35	Программа для просмотра значений переменных при выполнении программы — это ... .	отладчик
	Задание 36	Проверка пошагового выполнения программы — это ... .	трассировка
	Задание 37	Определение места возникновения ошибки — это ... ошибки.	локализация
	Задание 38	На основании требований к программному ... программная система разбивается на набор функциональных областей.	обеспечению
	Задание 39	Протокол взаимодействия пользователей с программной системой описывают в ... требованиях.	организационных
Задание 40	Средства взаимодействия модуля с другими модулями — это ... модуля.	интерфейс	
Задание 41	... требования описывают, что должна делать система.	Функциональные	
Задание 42	Тест-план предназначен для	функциональных	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		проверки ... требований.	
	Задание 43	... обеспечивает возможность повторного выполнения тестов после исправления обнаруженных ошибок.	Тест-модуль
	Задание 44	Планирование и разработка программного проекта относятся к ... процессам.	производственным
	Задание 45	Обеспечение качества программного проекта относится к ... процессам.	поддерживающим
	Задание 46	Непосредственно после началом разработки выполняется процесс ... программного проекта.	верификации
	Задание 47	Непосредственно перед разработки выполняется процесс ... программного проекта.	планирования
	Задание 48	Свойство документации, обеспечивающее прослеживаемость связей между различными артефактами требований – это ... .	трассируемость
	Задание 49	Ситуации, препятствующие безопасному функционированию объекта управления, относятся к категории ... отказных ситуаций.	катастрофических
	Задание 50	Суть процесса обеспечения ... программного обеспечения заключается в разработке и обеспечении соблюдения стандартов и процедур разработки программного обеспечения.	качества

## ПК 4.2

**ПК 4.2** Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Одним из первых устройств, облегчавших вычисления, можно считать:  <u>Варианты ответов</u> <b>а абак</b> б паскалину в калькулятор	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г арифмометр	
	Задание 2	Представителем первого поколения ЭВМ было следующее устройство:  <u>Варианты ответов</u> а машина Тьюнинга-Поста <b>б ENIAC</b> в CRONIC г арифмометр «Феликс»	б
	Задание 3	Под термином «поколение ЭВМ» понимают:  <u>Варианты ответов</u> а все счетные машины <b>б все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах</b> в совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации г все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране	б
	Задание 4	Целью создания пятого поколения ЭВМ является:  <u>Варианты ответов</u> а реализация новых принципов построения компьютера б создание дешевых компьютеров в достижение высокой производительности персональных компьютеров (более 10 млрд. операций в секунду) <b>г реализация возможности моделирования человеческого интеллекта (создания искусственного интеллекта)</b>	г
	Задание 5	С какими числами работает процессор:  <u>Варианты ответов</u> а с натуральными б с целыми <b>в с действительными</b> г со всеми	в
	Задание 6	Математический сопроцессор, имеющий 80-разрядные регистры	г



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>необходим для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а обработки отрицательных чисел</p> <p>б обеспечения мультимедиа</p> <p>в вычисления математических функций</p> <p><b>г обработки действительных чисел</b></p>	
	Задание 7	<p>В том, что в компьютере данные, программы хранятся в адресуемых ячейках памяти в виде 0 и 1 заключается принцип:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а однородности памяти</p> <p><b>б адресности</b></p> <p>в программного управления</p> <p>г магистрально-модульный</p>	б
	Задание 8	<p>В том, что машинная команда содержит не данные, а их адреса заключается принцип:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а адресности</p> <p><b>б однородности памяти</b></p> <p>в программного управления</p> <p>г магистрально-модульный</p>	б
	Задание 9	<p>К назначению процессора относится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а обработка одной программы в данный момент времени</b></p> <p>б управление ходом вычислительного процесса и выполнение арифметических и логических действий</p> <p>в осуществление подключения периферийных устройств к магистрали</p> <p>г руководство работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов</p>	а
	Задание 10	<p>CISC-процессоры осуществляют:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а вычисления со сложным набором команд <b>б поиск информации</b> в считывание информации г вычисления с упрощённым набором команд	
	Задание 11	RISC-процессоры осуществляют:  <u>Варианты ответов</u> <b>а сканирование информации</b> б вычисления с упрощённым набором команд в обмен между регистрами г считывание информации	а
	Задание 12	VLIW-процессоры осуществляют:  <u>Варианты ответов</u> <b>а загрузку нескольких вычислительных устройств</b> б поиск в взаимодействует с RISC г объединение всех процессоров вместе	а
	Задание 13	1 байт равен:  <u>Варианты ответов</u> <b>а 8 бит</b> б 16 кбайт в 1 мб г 1000 бит	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Принципы Фон Неймана:  <u>Варианты ответов</u> <b>а вычислительная машина конструктивно делится на ряд устройств: процессор, запоминающее устройство (для хранения программ и данных), устройство ввода-вывода и т.д.</b> <b>б принцип микропрограммного управления процессом вычислений</b> <b>в наличие хранимой в памяти программы</b> г арифметико-логическое устройство	а, б, в
	Задание 15	В состав периферийных (внешних) устройств могут входить следующие узлы:	а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b>    <b>внешняя память</b>  <b>б</b>    оперативная память  <b>в</b>    <b>устройства ввода/вывода</b>  <b>г</b>    устройство управления</p>	
	Задание 16	<p>БВЦ (блок вычислителя цифрового) реализует следующие функции:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b>    <b>ввод программы с 8-дорожечной перфоленты в оперативное запоминающее устройство и хранение программы в ОЗУ</b>  <b>б</b>    <b>выявление и обработку неисправностей, возникающих в системе</b>  <b>в</b>    восприятие вводимой в машину информации – исходных данных и программы решения задач  <b>г</b>    выдачу по программе результатов вычислений в удобной для восприятия форме</p>	а, б
	Задание 17	<p>Для того чтобы любая ЭВМ, в том числе и БВЦ, могла автоматически решать задачи, она должна обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b>    <b>выполнение арифметических и логических операций</b>  <b>б</b>    ввод программы с 8-дорожечной перфоленты в оперативное запоминающее устройство и хранение программы в ОЗУ  <b>в</b>    отсчет текущего времени работы БВЦ  <b>г</b>    <b>автоматическое управление вычислительным процессом в соответствии с введенной программой</b></p>	а, г
	Задание 18	<p>Типы оперативной памяти:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b>    <b>статическая</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>б</b> динамическая <b>в</b> оперативная <b>г</b> модульная	
	Задание 19	Недостатки сегментного распределения памяти:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> образования фрагментации оперативной памяти при выполнении программ <b>б</b> сложность обмена между оперативной и внешней памятью при выделении оперативной памяти пользователю <b>в</b> сложность преобразования виртуального адреса в физический <b>г</b> невозможность выделения оперативной памяти, объем которой в точности равен программе пользователя	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Бит А в элементе таблицы страниц устанавливается в 1 ... <b>б</b> Опасность хранения элементов таблиц страниц в TLB состоит в том, что ... <b>в</b> В микропроцессорах с архитектурой IA 32 используется двухуровневое преобразование номера виртуальной страницы в номер физической страницы ... <b>г</b> Бит D в элементе таблицы страниц устанавливается в 1 ...  <b>1</b> при любом обращении к данной странице <b>2</b> при модификации непосредственно в таблице страниц микропроцессор будет обращаться к странице, используя старую информацию <b>3</b> для сокращения объема таблиц, которые должны постоянно находиться в оперативной памяти <b>4</b> при обращении к странице на запись	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 21	Установите соответствия.	а – 1

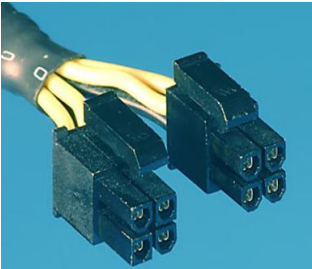
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Максимальное количество дескрипторов, которое может находиться в глобальной таблице дескрипторов</p> <p>б Длина поля предела в дескрипторе сегмента</p> <p>в Разрядность селектора микропроцессора с архитектурой IA-32</p> <p>г Длина поля адреса в дескрипторе сегмента</p> <p>1 <math>2^{13}</math></p> <p>2 20</p> <p>3 16</p> <p>4 32</p>	<p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Максимальное количество дескрипторов, которое может находиться в локальной таблице дескрипторов</p> <p>б Число обращений к памяти, требуемое при вычислении линейного адреса в случае нахождения дескриптора сегмента в глобальной таблице дескрипторов</p> <p>в Размер смещения в логическом адресе микропроцессора с архитектурой IA-32</p> <p>г Число обращений к памяти, требуемое при вычислении линейного адреса в случае нахождения дескриптора сегмента в локальной таблице дескрипторов</p> <p>1 <math>2^{13}</math></p> <p>2 1</p> <p>3 32</p> <p>4 2</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последоват	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность процесса проведения аппаратных измерений:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	б, в, г, а





Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ельность 3 шт.		<p>а Выбор алгоритмов расчетов характеристик программ по результатам измерений.</p> <p>б Выбор рабочей нагрузки представительной с точки зрения исследования параметров выполнения программы на исследуемой системе.</p> <p>в Выбор средств регистрации параметров потребления ресурсов системы.</p> <p>г Разработка средств регистрации параметров потребления ресурсов системы.</p>	
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность работы измерительного монитора:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а анализ измерительной информации и формирование отчетов</p> <p>б подготовительные операции</p> <p>в идентификация и накопление измерительной информации</p> <p>г запуск монитора</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Аналитическая проверка частичной корректности программы устанавливается в следующей последовательности:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а разрезание циклов программы</p> <p>б доказательство истинности составленных условий корректности</p> <p>в определение набора условий корректности для всех путей между соседними контрольными точками программы</p> <p>г получение аннотированной программы</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Механизм замещения строк, используемый в буфере ассоциативной трансляции TLB в МП с архитектурой IA 32. . .	LRU
	Задание 27	Устройства ... — периферийное оборудование, предназначенное для	ввода

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы.	
	Задание 28	Техническое обслуживание — это ... операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности компьютерной техники при использовании по назначению, ожидании, хранения и транспортировании.	комплекс
	Задание 29	Метод технического обслуживания (ремонта) компьютерной техники определяется ... организационных мероприятий и комплексом технологических операций по техническому обслуживанию (ремонту).	совокупностью
	Задание 30	... обслуживание представляет собой ряд мероприятий, направленных на поддержание заданного технического состояния компьютерной в течении определенного промежутка времени и продление её технического ресурса.	Профилактическое
	Задание 31	Под ... профилактикой обычно подразумевают меры, направленные на защиту компьютера от внешних неблагоприятных воздействий. Речь идет об установке защитных устройств в сети электропитания, поддержании чистоты и приемлемой температуры в помещении, где установлен компьютер, уменьшении уровня вибрации и т.п.	пассивной
	Задание 32	... — процесс перераспределения фрагментов файлов и логических структур файловых систем на дисках для обеспечения непрерывной последовательности кластеров.	Дефрагментация
	Задание 33	... вычислительная сеть обозначает соединение при помощи проводной или беспроводной связи вычислительных устройств с размещением в ограниченном территориальном пространстве.	Локальная

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 34	... оборудование позволяет развернуть сеть без прокладки кабеля, что может уменьшить стоимость развёртывания и/или расширения сети (где нельзя проложить кабель, например, вне помещений и в зданиях, имеющих историческую ценность).	Беспроводное
	Задание 35	Существует несколько видов ... программ (некоторые из них поставляются вместе с компьютером), которые позволяют пользователю выявлять причины неполадок, возникающих в компьютере.	диагностических
	Задание 36	... компьютера — это обновление его отдельных комплектующих на более мощные и современные с целью увеличения производительности системы.	Модернизация
	Задание 37	... копирование — процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.	Резервное
	Задание 38	... операционная система — это специальное программное обеспечение, которое используется в качестве платформы для запуска многопользовательских компьютерных программ, приложений, сетевых программ, а также для обслуживания всех пользователей сети.	Серверная
	Задание 39	Устройства вывода — ... устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления.	периферийные
	Задание 40	... — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других	Вирус



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи	
	Задание 41	При ... профилактическом обслуживании выполняются операции, основная цель которых — продлить срок безотказной службы компьютера. Они сводятся главным образом к периодической чистке как всей системы, так и отдельных ее компонентов.	активном
	Задание 42	Инструмент для обжима витой пары — это ... .	кримпер
	Задание 43	Категория 4-парного кабеля, если скорость передач данных до 1000 Мбит/с (при использовании 4 пар).	CAT5e
	Задание 44	Программный процесс нанесения меток на элементы области памяти магнитных пластин и создание новой файловой структуры носителя — это ... жесткого диска.	форматирование
	Задание 45	Вид вредоносного программного обеспечения, способного внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, и распространять свои копии по разнообразным каналам связи — это компьютерный ... .	вирус
	Задание 46	Данный разъем блока питания — для подключения питания ... . 	центрального процессора
	Задание 47	Данный разъем блока питания — для подключения питания ... платы.	материнской

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			
	Задание 48	<p>Данный разъем блока питания — для подключения питания жесткого диска интерфейса ... .</p> 	SATA
	Задание 49	<p>Данный разъем блока питания — это ... 24-контактный разъем питания.</p> 	основной
	Задание 50	<p>Данный разъем на материнской плате необходим для подключения накопителя ... .</p> 	USB 3.0

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**14 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**

**Перечень компетенций:**

**ПК 1.1** Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

**ПК 1.2** Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 1.1**

**ПК 1.1** Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Структура данных, работа с элементами которой организована по принципу LIFO (последним пришел-первым вышел) □ это:  <u>Варианты ответов</u> а дек <b>б стек</b> в очередь г бинарное дерево	б
	Задание 2	С помощью какой из перечисленных структур данных наиболее рационально реализовать очередь?  <u>Варианты ответов</u> <b>а дек</b> б стек в очередь г бинарное дерево	а
	Задание 3	Определение грамматики языка программирования:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  а это описание языка программирования  <b>б это описание синтаксиса языка, заданное множеством категорий и описанием их структуры</b>  в это лексические, синтаксические и семантические правила  г у языков программирования нет грамматики</p>	
	Задание 4	<p>Определение грамматической категории языка программирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а это рейтинг, присваиваемый различным элементам языка программирования, показывающий значимость этих элементов  <b>б это компонент грамматики, понятие, характеризующее некоторое множество синтаксических элементов языка программирования</b>  в категория задает семантику объектов  г это характеристика класса в языке программирования</p>	б
	Задание 5	<p>Синтаксис программы определяет:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а корректность программы  б легкость понимания текста программы  <b>в структуру и форму записи ее текста</b>  г свойства потенциально возможных выполнений программы</p>	в
	Задание 6	<p>Семантика программы определяет:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а корректность программы  б легкость понимания текста программы  <b>в свойства потенциально</b></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>возможных выполнений программы</b> г структуру и форму записи ее текста	
	Задание 7	Предложение: «При вызове метода целевой объект должен отделяться точкой от имени метода» характеризует:  <u>Варианты ответов</u> а семантику б синтаксис и семантику в ни синтаксис, ни семантику <b>г синтаксис</b>	г
	Задание 8	Предложение: «При вызове метода x.f нет необходимости помещать пробелы перед или после точки, хотя они являются допустимыми» характеризует:  <u>Варианты ответов</u> а семантику б синтаксис и семантику в ни синтаксис, ни семантику <b>г синтаксис</b>	г
	Задание 9	Предложение: «Каждый вызов метода применяет метод к определенному объекту – цели вызова» характеризует:  <u>Варианты ответов</u> <b>а семантику</b> б синтаксис и семантику в ни синтаксис, ни семантику г синтаксис	а
	Задание 10	Предложение: «Если у метода есть аргументы, то они должны заключаться в круглые скобки» характеризует:  <u>Варианты ответов</u> а семантику б синтаксис и семантику в ни синтаксис, ни семантику <b>г синтаксис</b>	г
	Задание 11	Предложение: «Операторы, разделенные символом ‘точка с запятой’, будут выполняться друг после друга» характеризует:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а семантику <b>б синтаксис и семантику</b> в ни синтаксис, ни семантику г синтаксис	
	Задание 12	Предложение: «Eiffel и Smalltalk являются объектно-ориентированными языками» характеризует:  <u>Варианты ответов</u> а семантику б синтаксис и семантику <b>в ни синтаксис, ни семантику</b> г синтаксис	в
	Задание 13	Рассмотрим отношения между понятиями, используемыми в программировании. Какое отношение задано некорректно:  <u>Варианты ответов</u> а вызов компонента имеет цель вызова <b>б оператор является подвидом вызова компонента</b> в метод является частью класса г метод имеет тело метода	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Метод рехеширования используется для:  <u>Варианты ответов</u> а разрешения проблемы коллизии при хешировании идентификатора <b>б равномерного распределения множества идентификаторов на множество значений хеш-функции</b> в вычисления значения хеш-функции г вычисления индекса элемента массива для хранения идентификатора	а, б
	Задание 15	Объектно-ориентированное программирование характеризуется:	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> использованием структурных переменных, объединяющих в себе все параметры объекта, его связи и описания действий над ним</p> <p><b>б</b> разделением программы на модули</p> <p><b>в</b> сокрытием некоторых параметров структурных переменных от несанкционированного доступа</p> <p><b>г</b> наличием одной линейной программы</p>	
	Задание 16	<p>Категории, которые задают лексемы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> идентификатор</p> <p><b>б</b> целое число</p> <p><b>в</b> ограничитель</p> <p><b>г</b> метод</p>	а, б, в
	Задание 17	<p>Утверждения о понятии «выражение» являются корректными:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> выражение носит описательный дескриптивный характер</p> <p><b>б</b> запрос является выражением</p> <p><b>в</b> вычисление выражения дает значение</p> <p><b>г</b> выражение императивно</p>	а, б, в
	Задание 18	<p>Утверждения о понятии «оператор», которые являются корректными:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> оператор императивен</p> <p><b>б</b> оператор является командой</p> <p><b>в</b> оператор носит описательный дескриптивный характер</p> <p><b>г</b> запрос – это оператор</p>	а, б
	Задание 19	Не являются лексемами:	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> <b>а</b> 2+3 <b>б</b> Paris.display <b>в</b> Paris <b>г</b> do	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Последовательный поиск <b>б</b> Бинарный поиск <b>в</b> Поиск по бинарному дереву <b>г</b> Поиск хешированием  1 требует задания специальной функции на анализируемом множестве 2 не накладывает никаких условий на анализируемое множество 3 требует упорядоченности анализируемого множества 4 требует построения специальной вспомогательной структуры для анализируемого множества	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1
	Задание 21	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Прямая рекурсия <b>б</b> Косвенная рекурсия <b>в</b> Итерация <b>г</b> Ветвление  1 выполнение или невыполнение некоторого набора команд зависит от выполнения или невыполнения некоторого условия 2 функция вызывает себя сама 3 повторение некоторой операции в пределах одной функции 4 функция вызывает себя сама посредством другой функции	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1
	Задание 22	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Описание прототипов функций производится: <b>б</b> Прототип функции sqrt(x)	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		описан: в Прототип функции printf описан: г Функции для организации ввода-вывода описаны:  1 в стандартном заголовочном файле stdio 2 в стандартном заголовочном файле iostream 3 в стандартном заголовочном файле math 4 в начале файла или в заголовочном файле (h-файле), который подключается с помощью директивы #include	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Порядок действий при размещении идентификатора в таблице идентификаторов:  <u>Варианты ответов</u> а проверка занятости ячейки по адресу хеш-функции б вычисление значения функции рехеширования в вычисление значения хеш-функции г проверка занятости ячейки по адресу функции рехеширования	в, а, б, г
	Задание 24	Порядок обработки исходного текста программы перед запуском на исполнение:  <u>Варианты ответов</u> а компилятор б загрузчик в препроцессор г компоновщик	в, а, г, б
	Задание 25	Установите правильную последовательность булевских операций в соответствии с их приоритетом:  <u>Варианты ответов</u> а = б not в or г and	б, а, г, в
Задания	Задание 26	Параметры, перечисленные при	фактическими

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<b>открытого</b> типа 25 шт.		вызове функции называются ...	
	Задание 27	Элемент дерева, который не имеет предков, но имеет потомков, называется ... дерева.	корнем
	Задание 28	Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, $\square$ это ...	алгоритм
	Задание 29	У разных реализаций одного и того же алгоритма должен быть ... граф.	изоморфный
	Задание 30	Алгоритмы, вызывающие сами себя до тех пор, пока не будет достигнуто некоторое условие возвращения, $\square$ это ... алгоритмы.	рекурсивные
	Задание 31	Алгоритмы, предназначенные для вычислительных машин, способных выполнять несколько операций одновременно, называются $\square$ это ... алгоритмы.	параллельные
	Задание 32	Алгоритм, который пытается выдать лучшие результаты путём постоянной подстройки под входные данные $\square$ ... алгоритм.	адаптивный
	Задание 33	Алгоритм Хаффмана является ... алгоритмом.	адаптивным
	Задание 34	... $\square$ оценка функции трудоёмкости алгоритма называется.	Сложность
	Задание 35	Управляющее устройство машины Тьюринга работает согласно правилам ...	перехода
	Задание 36	... $\square$ непустое множество дискретной природы.	Алфавит
	Задание 37	Элементы алфавита $\square$ это ...	символы
	Задание 38	Любой конечный упорядоченный набор символов из данного алфавита $\square$ это ...	слово
	Задание 39	Число символов в слове $\square$ это ...	длина
	Задание 40	Слово длины 0 называется ...	пустым
	Задание 41	Множество всех слов в алфавите с операцией конкатенации образует ...	моноид
Задание 42	Входящие значения функции $\square$ это ...	аргументы	
Задание 43	Подпрограммы, не возвращающие значения, носят название ...	процедуры	
Задание 44	Любое изменение функцией	побочным	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		состояния программной среды, кроме возврата результата, называется ... эффектом.	
	Задание 45	Функции, в результате вызова которых возвращается вычисленное значение, являются функциями без ... эффекта.	побочного
	Задание 46	В ... программировании программа представляет собой набор вложенных вызовов функций, не вызывающих побочных эффектов.	функциональном
	Задание 47	Сколько присваиваний нужно выполнить для удаления элемента из связанного списка?	1
	Задание 48	Пусть $e$ – булевское выражение. Для операции эквивалентности справедливо $e = e$ . Это означает, что эквивалентность обладает свойством:	рефлексивности
	Задание 49	Пусть $e(p, q, r)$ – булевское выражение, зависящее от трех булевских переменных. Сколько различных истинностных присваиваний можно построить в этом случае?	8
	Задание 50	Пусть $e(p, q, r)$ – булевское выражение, зависящее от трех булевских переменных. Сколько строк содержит таблица истинности для этого выражения?	8

## ПК 1.2

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Какая из базисных управляющих структур является главным средством в борьбе со сложностью большой задачи:  <u>Варианты ответов</u> а последовательность <b>б подпрограмма (процедура или функция)</b> в выбор	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г цикл	
	Задание 2	<p>Какая не влияющая на выполнение часть объявления метода является обязательной согласно правилам стиля программирования?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а заголовок метода</p> <p>б предложение require, задающее предусловие</p> <p><b>в заголовочный комментарий</b></p> <p>г предложение ensure, задающее постусловие</p>	в
	Задание 3	<p>Чтобы некоторый метод М, объявленный в классе С, начал работать, он должен быть вызван. Укажите некорректное высказывание, связанное с вызовом метода:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а вызов может иметь форму квалифицированного вызова х.М(...) или неквалифицированного вызова М(...)</p> <p><b>б класс не может быть своим собственным клиентом</b></p> <p>в если объект, задающий цель (х или Current), принадлежит классу С, то будет вызываться метод М из класса С</p> <p>г если в классе А есть метод, являющийся вызывателем метода М из класса С, то класс А является клиентом класса С</p>	б
	Задание 4	<p>Высказывание, которое является некорректным для процедур:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а вызов процедуры возможен в выражениях</b></p> <p>б процедура <input type="checkbox"/> это частный случай метода класса</p> <p>в процедура <input type="checkbox"/> это метод, реализующий команду и, следовательно, изменяющий состояние</p> <p>г процедура может иметь</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		аргументы	
	Задание 5	<p>Высказывание, которое является некорректным для функций:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а функция <input type="checkbox"/> это частный случай метода класса</p> <p>б функция <input type="checkbox"/> это метод, реализующий запрос и, следовательно, возвращает результат, не изменяя состояние</p> <p>в функция вызывается в выражениях</p> <p><b>г вызов функции <input type="checkbox"/> это оператор</b></p>	г
	Задание 6	<p>Высказывание, которое является некорректным по отношению к проектированию программы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а при разработке программных систем если применятся подход <input type="checkbox"/> «сверху-вниз», то поход «снизу-вверх» неприменим. Справедливо и обратное</b></p> <p>б когда в клиентском классе появляется вызов метода, а сам метод еще не реализован, то это соответствует разработке «сверху-вниз»</p> <p>в когда создана реализация метода, но еще не появились клиенты, использующие этот метод, то это соответствует разработке «снизу-вверх»</p> <p>г при разработке программных систем применяются оба подхода <input type="checkbox"/> «сверху-вниз» и «снизу-вверх»</p>	а
	Задание 7	<p>Высказывание, которое является некорректным:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в подходе «сверху-вниз» метод может выступать в роли «заглушки» <input type="checkbox"/> держателя места, для алгоритма, который будет детализирован позже в процессе проектирования</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>б методы не поддерживают функциональную абстракцию</b>  в методы могут иметь аргументы, которые позволяют вызывающему методу передать информацию, специфическую для каждого вызова  г скрытие информации является механизмом, позволяющим отделить интерфейс от реализации, что позволяет клиентам применять методы, основываясь только на информации, заключенной в интерфейсе</p>	
	Задание 8	<p>Сущность <input type="checkbox"/> это типизированное имя в тексте программы, обозначающее значения в период выполнения. Укажите, что не может быть сущностью:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а атрибут  б локальная переменная  <b>в метод</b>  г формальный аргумент</p>	в
	Задание 9	<p>Укажите корректное высказывание:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а каждая функция является сущностью  б каждая сущность является функцией  <b>в каждый атрибут является сущностью</b>  г каждая сущность является переменной</p>	в
	Задание 10	<p>Какой набор свойств характеризует атрибут?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а компонент класса, вычисляется, является командой  <b>б компонент класса, использует память, является запросом</b>  в компонент класса, вычисляется, является запросом  г число формальных</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		аргументов может быть больше числа фактических аргументов	
	Задание 11	<p>Какой набор свойств характеризует процедуру?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а компонент класса, использует память, является командой</p> <p>б компонент класса, вычисляется, является запросом</p> <p><b>в компонент класса, вычисляется, является командой</b></p> <p>г компонент класса, использует память, является запросом</p>	в
	Задание 12	<p>Какой набор свойств характеризует функцию?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а компонент класса, вычисляется, является запросом</b></p> <p>б компонент класса, вычисляется, является командой</p> <p>в компонент класса, использует память, является запросом</p> <p>г компонент класса, использует память, является командой</p>	а
	Задание 13	<p>Пусть v1 и v2 переменные типа INTEGER. Какая из приведенных программ не выполняет обмен значениями?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <math>v1 = v1+v2; v2 = v1-v2; v1 = v1-v2</math></p> <p><b>б <math>v1 = v1-v2; v2 = v1+v2; v1 = v1+v2</math></b></p> <p>в <math>v1 = v1*v2; v2 = v1/v2; v1 = v1/v2</math></p> <p>г <math>v1 = v1-v2; v2 = v1+v2; v1 = v2-v1</math></p>	б
Задания закрытого типа с множестве	Задание 14	<p>Утверждения об абстрактном синтаксическом дереве (АСД), которые являются корректными:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<p>нным выбором 6 шт.</p>		<p><b>а АСД отражает синтаксическую структуру программы</b>  <b>б внутренние узлы дерева задают категории языка программирования – синтаксические понятия грамматики языка, называемые нетерминалами</b>  <b>в категории могут быть как терминальными, так и нетерминальными</b>  <b>г имя является нетерминальной категорией</b></p>	
	<p>Задание 15</p>	<p>Утверждения о конкретном синтаксическом дереве (КСД), которые являются корректными:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а КСД отражает синтаксическую структуру программы</b>  <b>б КСД – это АСД с дополнительными узлами</b>  <b>в узлами КСД могут быть ключевые слова языка программирования и другие ограничители, не влияющие на синтаксическую и семантическую структуру программы</b>  <b>г ограничители языка не могут быть терминальными вершинами – листьями КСД</b></p>	<p>а, б, в</p>
	<p>Задание 16</p>	<p>Утверждения о понятии «дерево», которые являются корректными:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а дерево является частным случаем математической структуры, называемой графом</b>  <b>б дерево позволяет отобразить иерархическую организацию структуры</b>  <b>в вершина (узел) дерева может быть одного из трех типов: корень, лист, внутренняя вершина</b>  <b>г у дерева может быть много корней</b></p>	<p>а, б, в</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 17	<p>Какие части объявления метода являются синтаксически обязательными?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> заголовочный комментарий  <b>б</b> заголовок метода  <b>в</b> предложение ensure, задающее постусловие  <b>г</b> тело метода</p>	б, г
	Задание 18	<p>Какие утверждения справедливы для понятия «сигнатура метода»?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> сигнатура метода однозначно определяется заголовком метода  <b>б</b> сигнатуру метода составляет список формальных аргументов с указанием их типов  <b>в</b> у всех методов, не имеющих аргументов, одна и та же сигнатура  <b>г</b> изменение имен формальных аргументов изменяет сигнатуру метода</p>	а, б, в
	Задание 19	<p>Метод класса может иметь аргументы. Аргументы, указанные при объявлении метода, называются формальными. При вызове метода задаются фактические аргументы. Какие утверждения корректны относительно формальных и фактических аргументов и их соответствия?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> формальный аргумент <input type="checkbox"/> это имя с указанием типа  <b>б</b> при вызове метода операции выполняются над значениями, заданными фактическими аргументами  <b>в</b> фактический аргумент это выражение, тип которого должен быть согласован с типом соответствующего формального аргумента  <b>г</b> число формальных</p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		аргументов может не совпадать с числом фактических аргументов	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Введение смысловых конструкций, кратко описывающих такие структуры данных и операции над ними, описания которых на машинном коде очень длинны и сложны для понимания</p> <p>б Адаптация некоторой программы или её части, с тем чтобы она работала в другой среде, отличающейся от той среды, под которую она была изначально написана</p> <p>в Трансляция программы на язык, близкий к машинному</p> <p>г Построчная компиляция</p> <p>1 абстракция</p> <p>2 портирование</p> <p>3 компиляция</p> <p>4 интерпретация</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствие между типами и их характеристиками.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а стандартный</p> <p>б короткий</p> <p>в знаковый</p> <p>г символьный</p> <p>1 тип, размер которого совпадает с размером машинного слова</p> <p>2 тип меньше стандартного размера</p> <p>3 разновидность целого типа данных</p> <p>4 тип данных, предназначенный для хранения одного символа в определённой кодировке</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а FIND</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б INSERT в INFIX_TRAVERSE г PREFIX_TRAVERSE</p> <p>1 операция базового интерфейса двоичного дерева поиска 2 операция базового интерфейса двоичного дерева поиска 3 операция обхода узлов двоичного дерева поиска 4 операция обхода узлов двоичного дерева поиска</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность приведённых основных этапов построения алгоритма:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а анализ алгоритма и его сложности б постановка задачи в разработка алгоритма г реализация алгоритма</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Установить правильную последовательность приведённых основных этапов построения алгоритма:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а составление документации б анализ алгоритма и его сложности в отладка программы г реализация алгоритма</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Установите порядок выполнения операций в согласно приоритету:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а вычисление функции б сложение и вычитание в деление и умножение г возведение в степень</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Процесс превращения функций многих переменных в функцию одной переменной называется:	карринг
	Задание 27	С помощью вектора начальных вероятностей и матрицы переходов	стохастический

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		можно вычислить ... вектор.	
	Задание 28	Состояния, которые находятся в эргодических классах, называются:	существенными
	Задание 29	Если любое состояние может быть достигнуто из любого другого состояния за конечное число переходов, то марковская цепь называется:	неприводимой
	Задание 30	Временная вероятностная модель, в которой состояние процесса описано с помощью единственной дискретной случайной переменной, носит название ... марковская модель.	скрытая
	Задание 31	Конечный набор, состоящий из пар слов, где левое слово переходит в правое, носит название нормальная схема ... .	подстановок
	Задание 32	Машина, которая в качестве кода читает свой собственный код, носит название ... машина.	самоанализирующая
	Задание 33	Единственной существенной аксиомой лямбда-исчисления является ...-редукция.	бета
	Задание 34	... <input type="checkbox"/> объединение нескольких элементов в единое целое.	Агрегирование
	Задание 35	... <input type="checkbox"/> это результат агрегирования.	Агрегат
	Задание 36	... <input type="checkbox"/> методика создания нового класса из уже существующих классов носит название.	Композиция
	Задание 37	На базе агрегирования реализуется методика ... .	делегирования
	Задание 38	... <input type="checkbox"/> процесс, когда поставленная перед внешним объектом задача перепоручается внутреннему объекту, специализирующемуся на решении задач такого рода.	Делегирование
	Задание 39	Введение смысловых конструкций, кратко описывающих такие структуры данных и операции над ними, описания которых на машинном коде очень длинны и сложны для понимания — ... .	абстракция
	Задание 40	Адаптация некоторой программы или её части, с тем чтобы она работала в другой среде, отличающейся от той среды, под которую она была изначально написана — ... .	портирование

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 41	... — транслятор, выполняющий преобразование программы, составленной на исходном языке, в объектный модуль.	Компилятор
	Задание 42	... — трансляция программы на язык, близкий к машинному.	Компиляция
	Задание 43	Построчная компиляция — это ... .	интерпретация
	Задание 44	Перевод программы с низкоуровневого языка на высокоуровневый — это ... .	декомпиляция
	Задание 45	Программа на процедурном языке программирования состоит из последовательности ... .	инструкций
	Задание 46	... — это заранее скомпилированная библиотека подпрограмм, которые программист может использовать для создания новых программ.	Модуль
	Задание 47	Тип данных, предназначенный для хранения одного символа в определённой кодировке, носит название ... тип.	символьный
	Задание 48	Символьный тип для Юникода является ... .	многобайтовым
	Задание 49	Основным применением ... типа данных является обращение к отдельным знакам строки.	символьного
	Задание 50	Максимальным элементом матрицы переходных вероятностей является:	1

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**15 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.05 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.05 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

**Перечень компетенций:**

**ОК 09** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 09**

**ОК 09** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13 шт.	Задание 1	Типоразмерные и параметрические ряды, обеспечивающие унификацию и взаимозаменяемость продукции, устанавливают в стандартах:  <u>Варианты ответов</u> <b>а на продукцию</b> б основополагающих в на работы г на методы контроля	а
	Задание 2	Удостоверение соответствия продукции производства соответствующим требованиям является:  <u>Варианты ответов</u> а принципом подтверждения соответствия <b>б целью подтверждения соответствия</b> в задачей стандартизации г формой подтверждения соответствия	б
	Задание 3	Уменьшение сроков осуществления	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а целью подтверждения соответствия</p> <p>б целью стандартизации</p> <p><b>в принципом подтверждения соответствия</b></p> <p>г принципом стандартизации</p>	
	Задание 4	<p>Универсальная десятичная система (УДК), используемая в библиографических каталогах, публикациях, журналах и т.п., является примером:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а типоразмерного ряда</p> <p>б систематизации</p> <p>в параметрического ряда</p> <p><b>г классификации</b></p>	г
	Задание 5	<p>Унификация, осуществляемая в изделиях различного типа и различного конструктивного исполнения, называется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а типоразмерной</p> <p><b>б межтиповой</b></p> <p>в внутритиповой</p> <p>г параметрической</p>	б
	Задание 6	<p>Унификация, применяемая в изделиях одинакового функционального назначения, отличающихся друг от друга числовым значением главного параметра, называется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а внутритиповой</p> <p><b>б типоразмерной</b></p> <p>в межтиповой</p> <p>г параметрической</p>	б
	Задание 7	<p>Унификация, применяемая в изделиях одного и того же функционального назначения, имеющих одинаковое числовое значения главного параметра, но</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		отличающихся конструктивным исполнением составных частей, называется:  <u>Варианты ответов</u> <b>а внутритиповой</b> б типоразмерной в межтиповой г параметрической	
	Задание 8	Установление единых требований к испытательным лабораториям и органам по сертификации является:  <u>Варианты ответов</u> а целью аккредитации б принципом сертификации <b>в задачей аккредитации</b> г целью сертификации	в
	Задание 9	Установление общих методов проектирования, подготовки производства, хранения, транспортировки, эксплуатации и ремонта продукции обеспечивается при помощи стандартов:  <u>Варианты ответов</u> а предприятия б на продукцию <b>в основополагающих</b> г на методы контроля	в
	Задание 10	Участником системы сертификации не является:  <u>Варианты ответов</u> а продавец <b>б покупатель</b> в изготовитель г исполнитель	б
	Задание 11	Участником системы сертификации не является:  <u>Варианты ответов</u> <b>а потребитель</b> б заявитель в орган по сертификации г испытательная лаборатория	а
	Задание 12	Участником системы сертификации систем качества не является:	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> <b>а</b> испытательная лаборатория <b>б</b> орган по сертификации <b>в</b> заявитель <b>г</b> центральный орган по сертификации	
	Задание 13	Форма подтверждения соответствия на дорыночной стадии обращения продукции, осуществляемая самими изготовителями, называется:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> декларированием соответствия <b>б</b> добровольной сертификацией <b>в</b> обязательной сертификацией <b>г</b> сертификацией соответствия	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации осуществляется в форме:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> добровольной сертификации <b>б</b> обязательной сертификации <b>в</b> декларирования соответствия <b>г</b> семейное положение	а, б, в
	Задание 15	К руководящим органам ИСО относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> генеральная ассамблея <b>б</b> совет директоров <b>в</b> делегаты от действительных членов, членов с совещательным голосом, наблюдателей <b>г</b> исполнительное бюро	а, б, в
	Задание 16	К рабочим органам ИСО относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> совет директоров <b>б</b> технические комитеты <b>в</b> исполнительное бюро <b>г</b> центральный секретариат	б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 17	Документы, использующиеся в области стандартизации на территории РФ (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»):  <u>Варианты ответов</u> а стандарты Европейского союза <b>б национальные стандарты</b> <b>в правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации</b> <b>г стандарты организаций</b>	б, в, г
	Задание 18	Объекты, на которые распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»:  <u>Варианты ответов</u> <b>а требования к продукции</b> <b>б требования к процессам производства продукции</b> в единая сеть связи РФ г стандарты эмиссии ценных бумаг	а, б
	Задание 19	Виды технических регламентов, которые используются в Российской Федерации (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»):  <u>Варианты ответов</u> <b>а общие технические регламенты</b> <b>б специальные технические регламенты</b> в синергетические технические регламенты г системные технические регламенты	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между органами ИСО и выполняемыми ими функциями.  <u>Варианты ответов</u> а ПЛАКО б ПРОФКО	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в КАСКО г ДЕВКО</p> <p>1 подготовка предложений по планированию работы ИСО, по организации и координации технических сторон 2 оказание методической и информационной помощи Совету ИСО по принципам и методике разработки международных стандартов 3 подтверждение соответствия продукции, услуг процессов и систем качества требованиям стандартов 4 изучение запросов развивающихся стран в области стандартизации и разработка рекомендаций по содействию этим странам в данной области</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия терминов и их определениями согласно Федеральному закону «О техническом регулировании».</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Национальный стандарт б Сертификация в Сертификат соответствия г Система сертификации</p> <p>1 стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации 2 форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров 3 документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров 4 совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		правил функционирования системы сертификации в целом	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между экологическими требованиями и видами продукции.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Концентрации свинца, серы, смолы, сероводорода, зольность</p> <p>б Концентрации окислов азота, окиси углерода, плотность отработавших газов; уровень звука, вибрации; допустимое давление движителей на грунт, энергоэффективность</p> <p>в Концентрации хлора, мышьяка, серы, кобальта, марганца, ванадия, никеля, свинца и других тяжелых металлов; прочность гранул</p> <p>г Концентрации фтористых соединений, мышьяка, свинца, формальдегид</p> <p>1 топливо и горюче-смазочные материалы</p> <p>2 технические и технологические установки, двигатели, транспортные средства</p> <p>3 ядохимикаты, удобрения</p> <p>4 материалы строительные</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность руководящих и рабочих органов в организационной структуре ИСО:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а генеральная ассамблея</p> <p>б совет директоров</p> <p>в делегаты от действительных членов, членов с совещательным голосом, наблюдателей</p> <p>г исполнительное бюро</p>	а, б, в, г
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность рабочих органов в организационной</p>	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		структуре ИСО:  <u>Варианты ответов</u> а центральный секретариат б технические комитеты в исполнительное бюро г рабочие группы	
	Задание 25	Установите правильную последовательность этапов экологической сертификации:  <u>Варианты ответов</u> а количественная оценка эффективности экологического управления б экологический аудит предприятия в расчет экономических характеристик (экономический ущерб, страховые взносы по экологическому страхованию) негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду г анализ полученных результатов, формулировка рекомендаций по подготовке предприятия к экологической сертификации	б, а, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Эталон, в составе которого имеется одно СИ (мера, измерительный прибор, эталонная установка) для воспроизведения и (или) хранения единицы, называется ... эталоном.	одиночным
	Задание 27	Эталон, в составе которого имеется совокупность средств измерений одного типа, номинального значения или диапазона измерений, применяемых совместно для повышения точности воспроизведения единицы физической величины, называется ... эталоном.	групповым
	Задание 28	Эталон, реализованный на установке для наблюдения резонанса в атомном цезиевом пучке, воспроизводит единицу ...	времени
	Задание 29	Разработка нормативных документов, регламентирующих	научно-методического

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		калибровочную деятельность в стране, является задачей ... центра РСК.	
	Задание 30	Разработка предложений по повышению эффективности работ в области сертификации курируемой продукции является одной из основных функций совета по ...	сертификации
	Задание 31	... <input type="checkbox"/> это расположение в определенном порядке и последовательности, удобной для пользования.	Систематизация
	Задание 32	... <input type="checkbox"/> это расположение предметов и понятий по классам и размерам в зависимости от их общих признаков.	Классификация
	Задание 33	Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течение ... дней с момента подачи документов.	5
	Задание 34	Регламентация норм и требований к взаимосвязанным объектам и элементам этих объектов, а также к видам сырья, материалов, полуфабрикатов и т.п., к технологическим процессам изготовления, транспортирования и эксплуатации является основной задачей ... стандартизации.	комплексной
	Задание 35	Совокупность функционально объединенных мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей, ЭВМ и других технических средств, размещенных в разных точках контролируемого объекта с целью измерений одной или нескольких физических величин, свойственных этому объекту, и выработки сигналов в разных целях, называется ... системой.	измерительной
	Задание 36	Согласно закону РФ «О техническом регулировании», обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту, является ...	знаком

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		соответствия.	
	Задание 37	Создание национальных систем аккредитации, соответствующих международным нормам является задачей ... .	аккредитации
	Задание 38	Создание технических комитетов по стандартизации и координирование их деятельности является функцией национального органа РФ по ... .	стандартизации
	Задание 39	Создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли является ... сертификации.	целью
	Задание 40	Средства измерений, задействованные при оказании услуг почтовой связи и учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи, в процессе эксплуатации должны подвергаться ... .	поверке
	Задание 41	Срок действия декларации о соответствии определяется ... .	техническим регламентом
	Задание 42	Срок, отводимый на выполнение запланированных корректирующих действий при сертификации СМК, не должен превышать при наличии значительных несоответствий ... недель.	12
	Задание 43	Текущая метрологическая деятельность регламентируется ... .	постановлениями Правительства России
	Задание 44	Подготовка предложений по номенклатуре продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации в Российской Федерации, является функцией ... .	центрального органа по сертификации
	Задание 45	Порядок разработки и аттестации методик выполнения измерений устанавливается нормативными документами ... .	Росстандарта
	Задание 46	С вероятностью 0,954 рассчитайте объем механической бесповторной выборки для определения соответствия поступившей на сертификацию партии продукции в количестве 1000 изделий, чтобы	Необходимый объем выборки для случайной и механической выборки можно найти по следующим формулам:

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		ошибка не превышала 2 % (среднее квадратическое отклонение по данным предыдущих обследований такой продукции равно 40).	$n = \frac{t^2 \sigma^2}{\Delta^2},$ <p>(повторный отбор); <math>n = \frac{t^2 \sigma^2 N}{\Delta^2 N + t^2 \sigma^2}</math> (бесповторный отбор), где <math>N</math> — объем генеральной совокупности.</p> <p>При <math>p = 0,954</math>, <math>t = 2</math> (по статистической таблице функции Лапласа), таким образом, объем выборки равен</p> $n = \frac{t^2 \sigma^2 N}{\Delta^2 N + t^2 \sigma^2} = \frac{2^2 \cdot 40^2 \cdot 1000}{20^2 \cdot 1000 + 2^2 \cdot 40^2} = \frac{4 \cdot 1600 \cdot 1000}{400 \cdot 1000 + 3200}$ <p>изделий.</p>
	Задание 47	На сертификацию поступила партия продукции, для проверки веса методом случайной повторной выборки было отобрано 200 штук. По выборочным данным был установлен средний вес изделия 30 г при среднем квадратическом отклонении 4 г. С вероятностью 0,997 определить пределы, в которых находится средний вес изделий в генеральной совокупности.	<p>Пределы устанавливаются на основе следующих соотношений:</p> $\tilde{x} - \Delta_{\tilde{x}} \leq \bar{x} \leq \tilde{x} + \Delta_{\tilde{x}},$ <p>где <math>\tilde{x}</math>, <math>\bar{x}</math> — генеральная и выборочная средние соответственно; <math>\Delta_{\tilde{x}}</math> — предельная ошибка выборочной средней.</p> <p>Предельную ошибку выборки можно найти по следующей формуле:</p> $\Delta = t \mu,$ <p>где <math>t</math> — коэффициент доверия, определяемый в зависимости от уровня вероятности; <math>\mu</math> — средняя ошибка выборки.</p> <p>Средняя ошибка выборки при случайном повторном отборе определяется как</p> $\mu = \frac{\sigma}{\sqrt{n}},$ <p>где <math>\sigma</math> —</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			<p>выборочное (или генеральное) среднее квадратическое отклонение; <math>n</math> – объем выборочной совокупности.</p> <p>При <math>p = 0,997</math>, <math>t = 3</math> (по статистической таблице функции Лапласа).</p> <p>Предельная ошибка выборки равна <math>\Delta_{\bar{x}} = t \frac{\sigma_{\bar{x}}}{\sqrt{n}} = 3 \frac{4}{\sqrt{200}} = 0,84</math>.</p> <p>Соответственно пределы генеральной средней <math>30 - 0,84 \leq \bar{x} \leq 30 + 0,84</math> или <math>29,16 \leq \bar{x} \leq 30,84</math>.</p> <p>Следовательно, с вероятностью <math>0,997</math> можно утверждать, что средний вес изделий в генеральной совокупности находится в пределах от <math>29,16</math> до <math>30,84</math> г.</p>
	Задание 48	<p>Опишите назначение и оформление реквизитов «Специальные почтовые отметки» и «Уведомление и конфиденциальности» в письме международного образца.</p> <p>Отметьте, допускается ли в реквизите «Подпись» замена сокращений «И.О.», «Зам.» знаком «/» или предлогом «за»?</p> <p>Как оформляется реквизит «Гриф утверждения» в случае, когда организационные документы (уставы, положения, инструкции и др.) утверждают распорядительным документом?</p>	<p>Специальные почтовые отметки: письмо, посылаемое специальной почтой, может иметь указание под строкой с датой.</p> <p>Уведомление о конфиденциальности: данный реквизит означает, что письмо должен вскрыть адресат или доверенное лицо, запись делается по датой или адресом, а также на конверте.</p> <p>В реквизите «Подпись», а также реквизитах «Гриф утверждения» и</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			<p>«Гриф согласования», указываются фактическая должность лица, подписавшего (утвердившего, согласовавшего) документ, его инициалы и фамилия. Допускается использование сокращений «Зам.» («заместитель»), «И.о.» («исполняющий обязанности»). Не допускается ставить предлог «За» или косую черту перед наименованием должности.</p> <p>В случае, когда организационные документы (уставы, положения, инструкции и др.) утверждают распорядительным документом, реквизит «Гриф утверждения» оформляется следующим образом: пишется слово УТВЕРЖДЕНО (прописными буквами без кавычек и пробелов), указываются вид распорядительного документа в именительном падеже, его номер и дата.</p>
	Задание 49	... <input type="checkbox"/> это процедура аккредитации органом, деятельность которого полностью соответствует международным требованиям, изложенным в Руководстве ИСО / МЭК 61.	Аккредитация на компетентность
	Задание 50	Нормативными документами методического содержания в области ОЕИ, разрабатываемыми организациями, подведомственными Росстандарту,	методические инструкции (МИ)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		являются ...	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**16 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Перечень компетенций:**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 02**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Информационное общество относится к следующему типу обществ:  <u>Варианты ответов</u> а демократическому <b>б производственному</b> в сетевому г вторичной социально-экономической формации	б
	Задание 2	В одной из первых концепций информационного общества предполагалась экономия времени за счёт:  <u>Варианты ответов</u> а убыстрения производственных процессов б снижения потерь времени на доставку информации <b>в автоматизации рутинной деятельности</b>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г укорочения циклов связи	
	Задание 3	<p>Стратегия «лазерного луча» есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а метод поиска и устранения недостатков в экономическом развитии</p> <p><b>б концентрация усилий на приоритетных направлениях развития</b></p> <p>в финансовое инвестирование передовых технологий</p> <p>г выявление социально-экономических «болевых точек» развития</p>	б
	Задание 4	<p>Главная особенность «общества знания» состоит в:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а уважении к знанию</p> <p><b>б выделении знания из информации</b></p> <p>в селекции знания из «информационного мусора»</p> <p>г высоком престиже учёных в обществе</p>	б
	Задание 5	<p>«Общество знания» есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а общество под управлением учёных</p> <p>б разновидность « сетевого общества»</p> <p><b>в разновидность «информационного общества»</b></p> <p>г образованное общество</p>	в
	Задание 6	<p>Информационная культура есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а культура высоких технологий</p> <p>б соблюдение информационного законодательства</p> <p><b>в часть общечеловеческой культуры</b></p> <p>г культура поведения в киберпространстве</p>	в
	Задание 7	Свойство системы, позволяющее ей эффективно работать в широком	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>диапазоне параметров, определяющих технические и ресурсные характеристики системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а расширяемость</p> <p>б прозрачность реализации</p> <p>в переносимость данных</p> <p><b>г масштабируемость</b></p>	
	Задание 8	<p>С созданием первого RISC-процессора связан:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а 2-ой этап развития технологии открытых систем</p> <p>б 5-ой этап развития технологии открытых систем</p> <p><b>в 6-ой этап развития технологии открытых систем</b></p> <p>г 7-ой этап развития технологии открытых систем</p>	в
	Задание 9	<p>I этап развития средств взаимодействия с пользователем:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а создание устройств отображения результатов выполнения программ</b></p> <p>б создание средств позиционного ввода</p> <p>в создание и развитие средств мультимедиа</p> <p>г создание графических пользовательских интерфейсов</p>	а
	Задание 10	<p>I этап развития уровней логического представления данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а от битов к байтам</b></p> <p>б от байтов к блокам (сегментам)</p> <p>в от блоков к файлам</p> <p>г от файлов к объектам</p>	а
	Задание 11	<p>Пользовательский интерфейс:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а двусторонний обмен информацией между пользователем и персональным компьютером</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б переход на более высокий уровень абстракции в управлении конкретными конфигурациями вычислительной системы</p> <p><b>в комплекс правил и средств, организующих взаимодействие пользователя с устройствами или программами</b></p> <p>г набор операций, который может выполнить персональный компьютер в соответствии с программой</p>	
	Задание 12	<p>Принцип создания базовой системы защиты информации в информационных технологиях, выражающийся в том, что стоимость разработки и эксплуатации системы защиты информации должна быть меньше стоимости возможного ущерба, наносимого объекту в случае разработки и эксплуатации информационной технологии без системы защиты информации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а экономическая целесообразность использования системы защиты</b></p> <p>б разделение и минимизация полномочий по доступу к обрабатываемой информации и процедурам обработки</p> <p>в «прозрачность» системы защиты информации для общего, прикладного программного обеспечения и специалистов экономического объекта</p> <p>г комплексный подход к построению системы защиты при ведущей роли организационных мероприятий</p>	а
	Задание 13	<p>Принцип создания базовой системы защиты информации в информационных технологиях, означающий оптимальное сочетание программно-аппаратных средств и организационных мер защиты, подтвержденное практикой</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>создания отечественных и зарубежных систем защиты:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а экономическая целесообразность использования системы защиты</p> <p><b>б комплексный подход к построению системы защиты при ведущей роли организационных мероприятий</b></p> <p>в «прозрачность» системы защиты информации для общего, прикладного программного обеспечения и специалистов экономического объекта</p> <p>г разделение и минимизация полномочий по доступу к обрабатываемой информации и процедурам обработки</p>	
<p>Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.</p>	<p>Задание 14</p>	<p>«Сетевое общество» есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а разновидность «информационного общества»</b></p> <p><b>б структурный тип общества</b></p> <p>в иерархическое общество</p> <p>г самостоятельный тип общества</p>	<p>а, б</p>
	<p>Задание 15</p>	<p>Киберпространством управляют:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а пользователи Всемирной сети</b></p> <p><b>б законы самоорганизации</b></p> <p>в межгосударственные соглашения</p> <p>г провайдеры</p>	<p>а, б</p>
	<p>Задание 16</p>	<p>Автоматизированные рабочие места по технической базе подразделяются на:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а АРМ на базе больших универсальных ЭВМ</b></p> <p><b>б АРМ на базе малых ЭВМ</b></p> <p><b>в АРМ на базе персональных компьютеров</b></p> <p>г сетевые АРМ</p>	<p>а, б, в</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 17	Компьютерные вирусы по виду среды обитания классифицируются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> загрузочные, файловые <b>б</b> сетевые и файлово-загрузочные вирусы <b>в</b> безвредные, неопасные, опасные <b>г</b> системные	а, б, г
	Задание 18	Телеконференции подразделяются по режиму доступа:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> конференции off-line <b>б</b> конференции on-line <b>в</b> свободные <b>г</b> модерлируемые	а, б
	Задание 19	Недостатки модели файлового сервера:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> низкий сетевой трафик, небольшое количество операций манипуляции с данными <b>б</b> отсутствие адекватных средств безопасности доступа к данным <b>в</b> существенная загрузка сети при взаимодействии клиента и сервера посредством SQL-запросов и невозможность администрирования приложений <b>г</b> неисправность сервера может сделать сеть неработоспособной, что влечет как минимум потерю сетевых ресурсов; требует квалифицированного персонала для администрирования	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между основными объектами управления графическим интерфейсом и их описанием.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Метка <b>б</b> Текстовое окно <b>в</b> Командная кнопка <b>г</b> Помечаемая кнопка	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 элемент, позволяющий выбрать несколько команд из группы однотипных</p> <p>2 постоянный текст, не подлежащий изменению при работе пользователя с экранной формой, например, названия полей в экранной форме</p> <p>3 поле для ввода информации произвольного вида</p> <p>4 объект, который обеспечивает передачу управляющего воздействия, например, кнопки «ОК», «Отменить», «Сохранить» в диалоговых формах</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между принципами построения пользовательского интерфейса и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Принцип структуризации</p> <p>б Принцип простоты</p> <p>в Принцип видимости</p> <p>г Принцип обратной связи</p> <p>1 Пользователь должен получать сообщения о действиях системы и о важных событиях внутри нее. Сообщения должны быть краткими, однозначными и написанными на языке, понятном пользователю.</p> <p>2 Пользовательский интерфейс должен быть целесообразно структурирован. Родственные его части должны быть связаны, а независимые — разделены; похожие элементы должны выглядеть похоже, а непохожие — различаться.</p> <p>3 Все функции и данные, необходимые для выполнения определенной задачи, должны быть видны, когда пользователь пытается ее выполнить.</p> <p>4 Наиболее распространенные</p>	<p>а – 2</p> <p>б – 4</p> <p>в – 3</p> <p>г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		операции должны выполняться максимально просто. При этом должны быть ясные ссылки на более сложные процедуры.	
	Задание 22	<p>Установите соответствия типами баз данных и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Иерархические  б Сетевые  в Объектно-ориентированные  г Реляционные</p> <p>1 Базы данных, где информация о реальных вещах представлена в виде объектов под уникальным идентификатором.  2 Записи и связи между данными организованы при помощи таблиц. В таблицах есть поле для внешнего ключа со ссылками на другие таблицы. Благодаря высокой организации и гибкости структуры такие БД применяются для многих типов данных.  3 У каждой записи может быть более одного родителя, структура представляет собой не древовидный, а общий граф.  4 Простейшая структура, где записи, как ветви, отходят от «родителя». Информация связана по аналогии с папками на рабочем столе. У каждой записи есть физическая связь только с одной предыдущей, а отношение многих ко многим невозможно.</p>	<p>а – 4  б – 3  в – 1  г – 2</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную хронологическую последовательность развития уровней логического представления данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а От байтов к блокам (сегментам)  б От блоков к файлам  в От битов к байтам  г От файлов к объектам</p>	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 24	<p>Установите правильную хронологическую последовательность развития средств взаимодействия с пользователем:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Организация взаимодействия пользователей и ЭВМ не с помощью команд, которые необходимо вводить вручную в командную строку, а с помощью выбора объектов, которые обозначают данные команды.</p> <p>б Виртуальная реальность.</p> <p>в Создание устройств, позволяющих вводить информацию и отображать результаты выполнения программ.</p> <p>г Появление цветных мониторов и мультимедиа, полноценного видео и аудио.</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите правильную последовательность этапов создания аварийного загрузочного диска.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Выбрать команду «Форматирование».</p> <p>б Подготовка чистого носителя, подключение его к ПК.</p> <p>в Нажать кнопку «Начать».</p> <p>г Установить флажок «Создание загрузочного диска».</p>	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... обеспечение АРМ представляет собой некоторую четко установленную совокупность проектных решений, определяющих последовательность операций, процедур, этапов в соответствующей сфере деятельности пользователя.	Технологическое
	Задание 27	АРМ ... предназначено для выполнения функций оперативного управления и функций принятия решений.	руководителя
	Задание 28	... <input type="checkbox"/> это перенос всего соответствующего данному	Переносимость приложений

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		приложению программного обеспечения на другие платформы.	
	Задание 29	... система — это система, которая способна взаимодействовать с другой системой посредством реализации международных стандартных протоколов.	Открытая
	Задание 30	... <input type="checkbox"/> это способность системы эволюционировать с учетом изменений стандартов, технологий и пользовательских требований.	Расширяемость
	Задание 31	... <input type="checkbox"/> это набор правил, определяющих взаимодействие устройств, программ, систем обработки данных, процессов или пользователей.	Протокол
	Задание 32	Стандарт ... <input type="checkbox"/> вид стандартов информационных технологий, который создается официально аккредитованными организациями по разработке стандартов.	де-юре
	Задание 33	Документированное соглашение, содержащее технические условия или другие точные критерии соответствия продуктов, процессов и услуг своему назначению, — это ... .	стандарт
	Задание 34	Свойство системы, позволяющее ей эффективно работать в широком диапазоне параметров, определяющих технические и ресурсные характеристики системы, — это ... .	масштабируемость
	Задание 35	В фазе ... функционирования транспортного уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем выполняется выбор оптимального размера транспортного блока.	разъединения соединения
	Задание 36	Базовым уровнем в иерархии протоколов эталонной модели взаимодействия открытых систем является ... уровень.	физический
	Задание 37	... способ передачи данных предполагает, что данные передаются в их естественном виде на единой частоте.	Цифровой (узкополостной)
	Задание 38	... — это действие или событие, которое может привести к	Угроза безопасности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства.	
	Задание 39	Информация, преимущественное право на использование которой принадлежит одному лицу или группе лиц, — это ... информация.	конфиденциальная
	Задание 40	Непризнание получателем или отправителем информации фактов ее получения или отправки — это ...	отказ от информации
	Задание 41	Бесконтрольный выход конфиденциальной информации за пределы ИТ или круга лиц, которым она была доверена по службе или стала известна в процессе работы, — это ... конфиденциальной информации.	раскрытие
	Задание 42	Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, □ это ... безопасности информации.	угроза
	Задание 43	... □ это метод защиты информации путем ее криптографического закрытия.	Маскировка
	Задание 44	... □ это механизм безопасности информации, обеспечивающий подтверждение характеристик данных, передаваемых между объектами ИТ, третьей стороной.	Арбитраж
	Задание 45	Защита ... электронных документов оказывается необходимой при использовании систем и сетей для обработки, хранения и передачи информационных объектов, содержащих в себе приказы и другие распорядительные, договорные, финансовые документы.	юридической значимости

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 46	Специальная программа, предназначенная для выполнения разрушительных действий в вычислительной системе или сети, — это ... .	компьютерный вирус
	Задание 47	Программа, выполняющая в дополнение к основным, т. е. запроектированным и документированным действиям, действия дополнительные, не описанные в документации, — это ... .	троянский конь
	Задание 48	... вирусы со временем видоизменяются.	Мутирующие
	Задание 49	... вирусы поражают загрузочные секторы дисков и файлы прикладных программ.	Файлово-загрузочные
	Задание 50	... меры защиты от компьютерных вирусов заключаются в составлении четких планов профилактических мероприятий и планов действия на случай возникновения заражений.	Программно-аппаратные

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**17 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. ОП.06 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.06 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Перечень компетенций:**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 02**

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Что не относится к свойствам информации:  <u>Варианты ответов</u> а полнота б достоверность <b>в читаемость</b> г актуальность	в
	Задание 2	В Microsoft Excel ссылка на адрес ячейки \$A\$1 является:  <u>Варианты ответов</u> <b>а абсолютной</b> б относительной в иррациональной г некорректной	а
	Задание 3	Возможно ли отсканировать документ в принтере:  <u>Варианты ответов</u>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а да, такая функция предусмотрена <b>б нет</b>	
	Задание 4	Возможно ли в презентации, оформленной в Microsoft PowerPoint создавать гиперссылку на любой из её слайдов: <u>Варианты ответов</u> <b>а да</b> <b>б нет</b>	а
	Задание 5	Какая программа относится к табличным процессорам: <u>Варианты ответов</u> <b>а Microsoft Word;</b> <b>б Microsoft Excel;</b> <b>в Microsoft Access;</b> <b>г Microsoft Outlook.</b>	б
	Задание 6	На какую комбинацию клавиш можно нажать для открытия окна поиска в документе <u>Варианты ответов</u> <b>а ctrl+a</b> <b>б shift+g</b> <b>в ctrl+p</b> <b>г ctrl+f</b>	г
	Задание 7	Что такое операционная система <u>Варианты ответов</u> <b>а набор из определенных узлов персонального компьютера</b> <b>б комплект программ, позволяющий создавать новые программы</b> <b>в комплекс программ, управляющий работой ПК</b> <b>г программа обработки числовых и текстовых данных</b>	в
	Задание 8	В каком году впервые была передана информация по кабелю от одного компьютера к другому (первая передача информации по сети) <u>Варианты ответов</u> <b>а 1904</b> <b>б 1969</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в 1982 г 1992	
	Задание 9	Для чего нужна оперативная память  <u>Варианты ответов</u> а для записи на нее больших объемов информации <b>б для временного хранения информации при загрузке и работе компьютера</b> в для долговременного хранения файлов г для переноса информации с компьютера на компьютер	б
	Задание 10	Специально написанная программа небольшого размера, способная "внедряться" в тело какой-либо другой программы, перехватывать управление, чаще всего саморазмножаться с задачей прекращения работы компьютера или уничтожения информации  <u>Варианты ответов</u> <b>а вирус</b> б антивирус в операционная система г файл	а
	Задание 11	Пользовательский интерфейс - это  <u>Варианты ответов</u> а двусторонний обмен информацией между пользователем и персональным компьютером б переход на более высокий уровень абстракции в управлении конкретными конфигурациями вычислительной системы в набор операций, который может выполнить персональный компьютер в соответствии с программой <b>г комплекс правил и средств, организующих взаимодействие пользователя с устройствами или программами</b>	г
	Задание 12	Минимально необходимый набор устройств для работы пользователя	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		за компьютером содержит  <u>Варианты ответов</u> а принтер, системный блок, клавиатуру б процессор, мышь, монитор <b>в системный блок, монитор, клавиатуру</b> г принтер, винчестер, монитор, мышь	
	Задание 13	Свойство системы, позволяющее ей эффективно работать в широком диапазоне параметров, определяющих технические и ресурсные характеристики системы:  <u>Варианты ответов</u> а расширяемость б прозрачность реализации в переносимость данных <b>г масштабируемость</b>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Автоматизированные рабочие места по технической базе подразделяются на:  <u>Варианты ответов</u> <b>а АРМ на базе больших универсальных ЭВМ</b> <b>б АРМ на базе малых ЭВМ</b> в сетевые АРМ <b>г АРМ на базе персональных компьютеров</b>	а, б, г
	Задание 15	Недостатки модели файлового сервера:  <u>Варианты ответов</u> <b>а низкий сетевой трафик, небольшое количество операций манипуляции с данными</b> <b>б отсутствие адекватных средств безопасности доступа к данным</b> в существенная загрузка сети при взаимодействии клиента и сервера посредством SQL-запросов и невозможность администрирования приложений г неисправность сервера	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		может сделать сеть неработоспособной, что влечет как минимум потерю сетевых ресурсов; требует квалифицированного персонала для администрирования	
	Задание 16	В каком формате можно сохранить документ, созданный в Microsoft Word:  <u>Варианты ответов</u> <b>а .docx</b> <b>б .xls</b> <b>в .doc</b> <b>г .pdf</b>	а, в, г
	Задание 17	Компьютерные вирусы по виду среды обитания классифицируются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а загрузочные, файловые</b> <b>б сетевые и файлово-загрузочные вирусы</b> <b>в безвредные, неопасные, опасные</b> <b>г системные</b>	а, б, г
	Задание 18	Какие стандартные форматы данных ячеек существуют в Microsoft Excel:  <u>Варианты ответов</u> <b>а дата</b> <b>б время</b> <b>в условный</b> <b>г числовой</b> <b>д процентный</b> <b>е фактический</b>	а, б, г, д
	Задание 19	Что относится к средствам защиты ПК от вирусных угроз и несанкционированного доступа:  <u>Варианты ответов</u> <b>а локальная сеть</b> <b>б брандмауэр</b> <b>в антивирусная программа типа Avast, Kaspersky Anti-Virus</b> <b>г пароль при входе в учетную запись</b>	б, в, г
Задания закрытого типа	Задание 20	Установите соответствия типами баз данных и их описанием.	а – 4 б – 3 в – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
на соответствие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Иерархические б Сетевые в Объектно-ориентированные г Реляционные</p> <p>1 Базы данных, где информация о реальных вещах представлена в виде объектов под уникальным идентификатором. 2 Записи и связи между данными организованы при помощи таблиц. В таблицах есть поле для внешнего ключа со ссылками на другие таблицы. Благодаря высокой организации и гибкости структуры такие БД применяются для многих типов данных. 3 У каждой записи может быть более одного родителя, структура представляет собой не древовидный, а общий граф. 4 Простейшая структура, где записи, как ветви, отходят от «родителя». Информация связана по аналогии с папками на рабочем столе. У каждой записи есть физическая связь только с одной предыдущей, а отношение многих ко многим невозможно.</p>	г – 2
	Задание 21	<p>Установите соответствия между основными объектами управления графическим интерфейсом и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Метка б Текстовое окно в Командная кнопка г Помечаемая кнопка</p> <p>1 элемент, позволяющий выбрать несколько команд из группы однотипных 2 постоянный текст, не подлежащий изменению при работе пользователя с экранной формой, например, названия полей в экранной форме</p>	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		3 поле для ввода информации произвольного вида 4 объект, который обеспечивает передачу управляющего воздействия, например, кнопки «ОК», «Отменить», «Сохранить» в диалоговых формах	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между принципами построения пользовательского интерфейса и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Принцип структуризации б Принцип простоты в Принцип видимости г Принцип обратной связи</p> <p>1 Пользователь должен получать сообщения о действиях системы и о важных событиях внутри нее. Сообщения должны быть краткими, однозначными и написанными на языке, понятном пользователю.</p> <p>2 Пользовательский интерфейс должен быть целесообразно структурирован. Родственные его части должны быть связаны, а независимые — разделены; похожие элементы должны выглядеть похоже, а непохожие — различаться.</p> <p>3 Все функции и данные, необходимые для выполнения определенной задачи, должны быть видны, когда пользователь пытается ее выполнить.</p> <p>4 Наиболее распространенные операции должны выполняться максимально просто. При этом должны быть ясные ссылки на более сложные процедуры.</p>	<p>а – 2 б – 4 в – 3 г – 1</p>
Задания закрытого типа на последоват	Задание 23	Установите правильную хронологическую последовательность развития уровней логического представления данных:	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ельность 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а От байтов к блокам (сегментам)</p> <p>б От блоков к файлам</p> <p>в От битов к байтам</p> <p>г От файлов к объектам</p>	
	Задание 24	<p>Установите правильную хронологическую последовательность развития средств взаимодействия с пользователем:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Организация взаимодействия пользователей и ЭВМ не с помощью команд, которые необходимо вводить вручную в командную строку, а с помощью выбора объектов, которые обозначают данные команды.</p> <p>б Виртуальная реальность.</p> <p>в Создание устройств, позволяющих вводить информацию и отображать результаты выполнения программ.</p> <p>г Появление цветных мониторов и мультимедиа, полноценного видео и аудио.</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите правильную последовательность этапов создания аварийного загрузочного диска.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Выбрать команду «Форматирование».</p> <p>б Подготовка чистого носителя, подключение его к ПК.</p> <p>в Нажать кнопку «Начать».</p> <p>г Установить флажок «Создание загрузочного диска».</p>	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Базовым уровнем в иерархии протоколов эталонной модели взаимодействия открытых систем является ... уровень.	физический
	Задание 27	Информация, преимущественное право на использование которой принадлежит одному лицу или	конфиденциальная

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		группе лиц, — это ... информация.	
	Задание 28	АРМ ... предназначено для выполнения функций оперативного управления и функций принятия решений.	руководителя
	Задание 29	... меры защиты от компьютерных вирусов заключаются в составлении четких планов профилактических мероприятий и планов действия на случай возникновения заражений.	Программно-аппаратные
	Задание 30	... <input type="checkbox"/> это перенос всего соответствующего данному приложению программного обеспечения на другие платформы.	Переносимость приложений
	Задание 31	... система — это система, которая способна взаимодействовать с другой системой посредством реализации международных стандартных протоколов.	Открытая
	Задание 32	... <input type="checkbox"/> это набор правил, определяющих взаимодействие устройств, программ, систем обработки данных, процессов или пользователей.	Протокол
	Задание 33	... обеспечение АРМ представляет собой некоторую четко установленную совокупность проектных решений, определяющих последовательность операций, процедур, этапов в соответствующей сфере деятельности пользователя.	Технологическое
	Задание 34	Стандарт ... <input type="checkbox"/> вид стандартов информационных технологий, который создается официально аккредитованными организациями по разработке стандартов.	де-юре
	Задание 35	... вирусы поражают загрузочные секторы дисков и файлы прикладных программ.	Файлово-загрузочные
	Задание 36	Свойство системы, позволяющее ей эффективно работать в широком диапазоне параметров, определяющих технические и ресурсные характеристики системы, — это ... .	масштабируемость
	Задание 37	В фазе ... функционирования транспортного уровня эталонной модели взаимодействия открытых	разъединения соединения



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		систем выполняется выбор оптимального размера транспортного блока.	
	Задание 38	... <input type="checkbox"/> это способность системы эволюционировать с учетом изменений стандартов, технологий и пользовательских требований.	Расширяемость
	Задание 39	... способ передачи данных предполагает, что данные передаются в их естественном виде на единой частоте.	Цифровой (узкополостной)
	Задание 40	... — это действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства.	Угроза безопасности
	Задание 41	Непризнание получателем или отправителем информации фактов ее получения или отправки — это ...	отказ от информации
	Задание 42	Бесконтрольный выход конфиденциальной информации за пределы ИТ или круга лиц, которым она была доверена по службе или стала известна в процессе работы, — это ... конфиденциальной информации.	раскрытие
	Задание 43	Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, <input type="checkbox"/> это ... безопасности информации.	угроза
	Задание 44	... <input type="checkbox"/> это метод защиты информации путем ее криптографического закрытия.	Маскировка
	Задание 45	... <input type="checkbox"/> это механизм безопасности информации, обеспечивающий подтверждение характеристик данных, передаваемых между объектами ИТ, третьей стороной.	Арбитраж

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 46	Защита ... электронных документов оказывается необходимой при использовании систем и сетей для обработки, хранения и передачи информационных объектов, содержащих в себе приказы и другие распорядительные, договорные, финансовые документы.	юридической значимости
	Задание 47	Специальная программа, предназначенная для выполнения разрушительных действий в вычислительной системе или сети, — это ... .	компьютерный вирус
	Задание 48	Программа, выполняющая в дополнение к основным, т. е. запрограммированным и документированным действиям, действия дополнительные, не описанные в документации, — это ... .	троянский конь
	Задание 49	... вирусы со временем видоизменяются.	Мутирующие
	Задание 50	Документированное соглашение, содержащее технические условия или другие точные критерии соответствия продуктов, процессов и услуг своему назначению, — это ... .	стандарт

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**18 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ): ОП.07 Безопасность жизнедеятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.07 Безопасность жизнедеятельности**

**Перечень компетенций:**

**ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 07**

**ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	При крупном артериальном кровотечении:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> нужно использовать прием прижатия артерии выше места повреждения б нужно прижать кровотокающий сосуд пальцами выше места ранения в для уменьшения кровотечения на период подготовки перевязочного материала достаточно поднять поврежденную конечность выше уровня туловища г давать больному слабительные средства и кормить	а
	Задание 2	Мышцы □ это:  <u>Варианты ответов</u> а органы тела человека, состоящие из грубой мышечной ткани, способной сокращаться под	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>влиянием нервных импульсов</p> <p><b>б органы тела человека, состоящие из упругой, эластичной мышечной ткани, способной сокращаться под влиянием нервных импульсов</b></p> <p>в органы тела человека, исключительной особенностью которых является передача нервных импульсов</p> <p>г органы тела человека осуществляющие функцию кровообращения</p>	
	Задание 3	<p>При сильном венозном кровотечении необходимо:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а использовать прием прижатия артерии выше места повреждения</p> <p><b>б для уменьшения кровотечения на период подготовки перевязочного материала достаточно поднять поврежденную конечность выше уровня туловища</b></p> <p><b>в прижать кровоточащий сосуд пальцами выше места ранения</b></p> <p>г давать больному слабительные средства и кормить</p>	в
	Задание 4	<p>При капиллярном кровотечении нужно:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а использовать прием прижатия артерии выше места повреждения</p> <p><b>б для уменьшения кровотечения на период подготовки перевязочного материала достаточно поднять поврежденную конечность выше уровня туловища</b></p> <p>в прижать кровоточащий сосуд пальцами выше места ранения</p> <p>г давать больному слабительные средства и кормить</p>	б
	Задание 5	Среда обитания <input type="checkbox"/> это:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а нулевая среда</p> <p><b>б окружающая человека среда</b></p> <p>в только технологическая среда</p> <p>г только химическая среда</p>	
	Задание 6	<p>Кровеносная система отвечает за:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а регуляцию процессов в организме посредством гормонов</p> <p><b>б циркуляцию крови в сердце и кровеносных сосудах</b></p> <p>в обеспечение дыхания</p> <p>г получение, обработку и передачу информации</p>	б
	Задание 7	<p>Медицинская помощь оказать при резкой аллергической реакции:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а срочно дать таблетку димедрола или супрастина пострадавшему</b></p> <p>б срочно дать таблетку анальгина</p> <p>в дать выпить пострадавшему чашку чая или кофе</p> <p>г срочно дать таблетку аспирина</p>	а
	Задание 8	<p>Парадокс техногенных опасностей заключается в том, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а техногенные опасности постоянно уменьшаются</p> <p>б чтобы защитить себя от различных опасностей, человек стал искать защиты у природных сил</p> <p><b>в чтобы защитить себя от различных опасностей (в том числе и техногенных) человек стал создавать гораздо более мощные технические устройства, а в результате он добился того, что быстрое развитие этой самой техники привело к развитию наивысших техногенных</b></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>опасностей</b> г чтобы защитить себя от различных опасностей, человек не стал создавать какие-либо технические устройства	
	Задание 9	Травмирующим фактор □ это:  <u>Варианты ответов</u> а воздействие на человека, которое ни к чему не приводит б позитивное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу <b>в негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу</b> г воздействие человека, которое не носит четко выраженных проявлений	в
	Задание 10	К государственным органам общей компетенции по управлению и контролю в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности в РФ относятся:  <u>Варианты ответов</u> а Минобороны России <b>б Правительство РФ, Федеральное Собрание РФ</b> в МЧС России г Министерство здравоохранения	б
	Задание 11	Безопасность □ это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а состояние деятельности, при которой с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствует возможность реализации чрезвычайной ситуации</b> б абсолютная защита от опасностей в приемлемый риск г показатель психологического комфорта	а
	Задание 12	Нормативная правовая база по обеспечению безопасности	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>жизнедеятельности населения и защиты территорий регламентирует:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а обязанности и права государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и всех граждан</b>  <b>б обязанности государственных органов</b>  <b>в права государственных органов</b>  <b>г защиту комплекса условий среды, влияющего на организм</b></p>	
	Задание 13	<p>Безопасность жизнедеятельности <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а состояние полного физического, социального и духовного благополучия</b>  <b>б состояние физического благополучия</b>  <b>в отсутствие опасности</b>  <b>г состояние социального благополучия</b></p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Скелет верхней части состоит из:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а ключицы</b>  <b>б лопатки</b>  <b>в лучевой кости</b>  <b>г позвоночника</b></p>	а, б, в
	Задание 15	<p>При оказании помощи человеку, находящемуся в эпилептическом припадке:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а необходимо поддерживать больного, плавно опустить его на пол, подложив под голову мягкий предмет</b>  <b>б надо постараться разжать его зубы и вставить между ними (сбоку) какой-нибудь твердый предмет, обернутый тканью</b>  <b>в необходимо поддерживать больного, плавно опустить его на</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		пол, не подкладывая предметов под голову г необходимо постараться сжать зубы больного	
	Задание 16	После того, как у человека закончился эпилептический припадок:  <u>Варианты ответов</u> а необходимо разжать его зубы и вставить между ними какой-нибудь твердый предмет <b>б если человек заснул нельзя будить его</b> <b>в необходимо оставить человека в состоянии покоя</b> г если человек заснул, необходимо разбудить его	б, в
	Задание 17	К антигистаминным препаратам относятся:  <u>Варианты ответов</u> а анальгин, аспирин <b>б димедрол</b> <b>в супрастин</b> г смекта, кеторол	б, в
	Задание 18	Нельзя делать при обморожении:  <u>Варианты ответов</u> <b>а растирать кожу</b> <b>б мазать кожу маслом</b> в давать больному горячий чай г кормить больного сладким	а, б
	Задание 19	При отравлении бытовым газом необходимо:  <u>Варианты ответов</u> <b>а вынести пострадавшего на свежий воздух</b> <b>б восстановить проходимость дыхательных путей</b> в дать больному таблетку кетарола г дать больному стакан чая или кофе	а, б
Задания закрытого типа на	Задание 20	Установите соответствия между органами ИСО и выполняемыми ими функциями.	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
соответствие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Организационный принцип, состоящий в том, что для обеспечения безопасности учитываются антропометрические, психофизические и психологические свойства человека при создании рабочего места, места отдыха и социально-бытовых нужд <input type="checkbox"/> это принцип ...</p> <p>б Ориентирующий принцип, направленный на учет всех без исключения элементов, формирующих опасные или вредные факторы, которые могут привести к несчастному случаю <input type="checkbox"/> это принцип ...</p> <p>в Технический принцип, заключающийся в запланированном разрушении одного из звеньев механизма в случае его перегрузки <input type="checkbox"/> это принцип ...</p> <p>г Принципы, которые определяют взаимосвязь и отношения между отдельными стадиями и этапами процесса обеспечения безопасности <input type="checkbox"/> это принцип ...</p> <p>1 эргономичности 2 системности 3 слабого звена 4 управленческий</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия терминов и их определениям.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Гомосфера б Техносфера в Ноксосфера г Биосфера</p> <p>1 пространство (рабочая зона), где находится человек в процессе рассматриваемой деятельности 2 приповерхностная часть природной среды в виде ассоциаций горных пород, почв, рельефа,</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>подземных и поверхностных вод, газов, биоты, состав, структура и свойства которых преобразованы в результате антропогенеза и локализуемые в зонах сосредоточения техногенных объектов (инженерных, строительных и хозяйственных)</p> <p>3 совокупность различных опасностей, характеризующих потенциальный уровень неблагоприятных факторов окружающей среды, которые существуют или могут возникнуть в процессе деятельности человека</p> <p>4 совокупность всех живых организмов вместе со средой их обитания, в которую входят: вода, нижняя часть атмосферы и верхняя часть земной коры, населенная микроорганизмами</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между группами потоков, которые формируют опасности и включающимися в них потоками.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Потоки в естественной природной среде</p> <p>б Потоки в техносфере</p> <p>в Потоки в социальной среде</p> <p>г Потоки, потребляемые и выделяемые человеком в процессе жизнедеятельности</p> <p>1 солнечное излучение, излучение звезд, планет</p> <p>2 потоки сырья, энергии</p> <p>3 информационные потоки (обучение, управление и т.д.)</p> <p>4 потоки энергии, потоки кислорода, воды, пищи и т.д.</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Укажите правильную последовательность действий при надевании противогаза по команде «Газы»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а снять головной убор</p>	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б задержать дыхание и закрыть глаза в надеть шлем-маску г сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание	
	Задание 24	Установите правильную последовательность оказания первой медицинской помощи при закрытых переломах:  <u>Варианты ответов</u> а дать обезболивающее средство б положить холод на место перелома в наложить шину на месте перелома г доставить пострадавшего в медицинское учреждение	в, а, б, г
	Задание 25	Установите правильную последовательность оказания помощи при утоплении:  <u>Варианты ответов</u> а тщательно очистить полость рта, особенно за языком от слизи б освободить дыхательные пути и легкие от воды уложив пострадавшего животом на бедро и удерживая правой рукой за ноги левой рукой нажимать на спину пострадавшего в приступить к проведению искусственного дыхания методом «рот в рот» с частотой 12-14 раз в минуту г сочетая с искусственным дыханием провести непрямой массаж сердца 3-4 ритмически нажатия на нижнюю треть грудины, чередуя их вдуванием воздуха в ритме 50-60 надавливаний в минуту	б, а, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда □ ... труда.	условия

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 27	Технический принцип, заключающийся в обеспечении невозможности утечки жидкой или газовой среды из одной зоны в другую — принцип ...	герметизации
	Задание 28	Для защиты органов дыхания от паров ртути используют противогаз с коробкой типа ...	Г
	Задание 29	Для защиты органов дыхания от паров тетраэтилсвинца используют противогаз коробкой типа ...	А
	Задание 30	Убежище 1-го класса рассчитано на избыточное давление ... кг/см <sup>2</sup> .	5
	Задание 31	Убежище 2-го класса рассчитано на избыточное давление ... кг/см <sup>2</sup> .	3
	Задание 32	Противорадиационное укрытие 3-го класса ослабляет радиацию в ... раз.	20-50
	Задание 33	Массовые заболевания людей □ ...	эпидемия
	Задание 34	Аварии на транспорте относятся к ЧС... характера.	техногенного
	Задание 35	Опасное изменение состояния суши, воздушной и водной среды, биосферы относятся к ЧС ... характера.	экологического
	Задание 36	Цунами относятся к ЧС ... характера.	гидрологического
	Задание 37	Виды оружия, способные в результате их применения привести к массовым поражениям или уничтожению живой силы и техники противника, называются ...	оружием массового поражения
	Задание 38	Повреждение машин, станка, установки, поточной линии, здания, не повлекшие за собой значительного материального ущерба и серьезных человеческих жертв, классифицируется как ...	авария
	Задание 39	Снижение вероятности проявления опасностей и теоретический анализ и выявление опасностей относятся к ... безопасности жизнедеятельности.	задачам
	Задание 40	Принцип защиты расстоянием и принцип подавления опасности в источнике ее возникновения	труда

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		относятся к принципам обеспечения безопасности . . . .	
	Задание 41	Пространство, в котором постоянно существует или периодически возникает опасность называется . . . .	ноксосферой
	Задание 42	<p>В городе n произошел прорыв гидротехнического сооружения с затоплением нескольких районов.</p> <p>Укажите, какие мероприятия будут проводиться для ликвидации ЧС <input type="checkbox"/> опишите этапы ликвидации последствий.</p>	<p>Мероприятия по ликвидации последствий ЧС выполняются поэтапно.</p> <p>На первом этапе решаются задачи по экстренной защите населения и уменьшению воздействия поражающих факторов (оповещение об опасности, эвакуация из опасных участков, оказание пораженным первой медицинской помощи).</p> <p>На втором этапе основной задачей является выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ (розыск пострадавших, эвакуация из зоны ЧС, оказание первой медицинской и других видов помощи, локализация очага ЧС, укрепление конструкций, угрожающих разрушением, восстановление коммунально-энергетических сетей, линий связи, дорог, мостов, проведение дезинфекции).</p> <p>На третьем этапе решаются задачи по обеспечению жизнедеятельности населения</p> <p style="text-align: right;">в</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			пострадавших районах (восстановление жилья и возведение временных жилых построек, восстановление коммунального обслуживания, снабжение продовольствием и предметами первой необходимости, возвращение временно эвакуированного населения, восстановление функционирования промышленных объектов).
	Задание 43	<p>В поселке в период паводка создается угроза наводнения.</p> <p>Укажите, какой режим функционирования будет введен и какие мероприятия этого режима функционирования будут проводиться.</p>	<p>Будет введен режим повышенной готовности.</p> <p>Основные мероприятия режима повышенной готовности: приведение в готовность органов управления, сил и средств; усиление медицинского наблюдения и лабораторного контроля за состоянием внешней среды; обеспечение населения средствами оказания первой медицинской помощи; вывод медицинских формирований и эвакуация в загородную зону медицинских учреждений и развертывание больничной базы (на военное время).</p>
	Задание 44	<p>При возникновении крупной химической аварии в городе персонал завода рассредоточили в загородной зоне. Район размещения персонала оказался ближе к городу, чем район размещения</p>	<p>Правильно.</p> <p>Рабочие и служащие предприятий, продолжающих работу при объявлении</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		эвакуированного населения. Правильно ли это? Поясните свой ответ.	эвакуации города, располагаются в ближайшей загородной зоне на расстоянии не более 50 км от городской черты. Такой вид эвакуационных мероприятий называется рассредоточением.
	Задание 45	Среди ночи вы проснулись от шума пожара и запаха дыма. Вы живете в многоэтажном доме.  Опишите необходимые действия в данной ситуации.	Чтобы избежать отравления в сильно задымленной комнате: – не садитесь и не вставайте с кровати, а скатывайтесь с нее прямо на пол; – проберитесь ползком под облаком дыма к двери вашей спальни; – достигнув двери, сразу не открывайте ее, так как за ней может быть огонь; – осторожно прикоснитесь к двери или дверной ручке тыльной стороной ладони (если за дверью пожар □ дверь горячая; не открывайте ее, а наоборот, □ закупорьте щели двери мокрыми полотенцами, простыней и др. и возвращайтесь ползком к окну); – сделав глубокий вдох, задержите дыхание и затем вставайте на ноги, открывайте окно и кричите: «Помогите!»; – если есть балкон, укройтесь на балконе или перейдите на соседний балкон.
	Задание 46	В городе n введен режим карантина.  Укажите, какие условия необходимо соблюдать при пропуске железнодорожных	При прохождении составов через зону карантина все окна и двери вагонов должны

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		составов через зону карантина.	<p>быть закрыты. Составы проходят через зону карантина без остановок.</p> <p>Перед прохождением составов железнодорожные пути должны быть обеззаражены.</p> <p>После выхода из зоны карантина проводится дезинфекция всего состава.</p>
	Задание 47	К локальной относится ЧС, в результате которой пострадало не более ... человек, при условии, что ЧС не выходит за пределы территории объекта	10
	Задание 48	К территориальной относится ЧС, в результате которой пострадало свыше 50, но не более ... при условии, что зона ЧС не выходит за пределы субъекта РФ.	500
	Задание 49	К региональной относится ЧС, в результате которой пострадало свыше 50, но не более ... при условии, что зона ЧС.	500
	Задание 50	К местной относится ЧС, в результате которой пострадало свыше 10, но не более ... человек, при условии, что зона ЧС не выходит за пределы населенного пункта, города, района.	50

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.



**19 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**Перечень компетенций:**

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**ОК 06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 01**

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Метод правового регулирования присущий информационному праву:  <u>Варианты ответов</u> а императивный <b>б метод субординации</b> в диспозитивный г конституционный	б
	Задание 2	Информация является:  <u>Варианты ответов</u> а материальным благом б нематериальным благом <b>в благом особого рода</b> г духовным благом	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 3	<p>Закреплено ли в действующем законодательстве определение понятия информации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а да, на подзаконном уровне</p> <p><b>б да, на законодательном уровне едино для всех</b></p> <p>в нет</p> <p>г да, на законодательном уровне для каждой области деятельности отдельно</p>	б
	Задание 4	<p>Гарантия права на информацию, которые выражаются в единстве экономического пространства, свободе перемещения товаров, услуг и финансовых средств, свободе экономической, в том числе предпринимательской деятельности</p> <p><input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а коммерческие гарантии</p> <p><b>б материальные гарантии</b></p> <p>в финансовые гарантии</p> <p>г экономические гарантии</p>	б
	Задание 5	<p>Принцип верховенства Гражданского кодекса означает:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а что, нормы права, содержащиеся в других законах и Конституции должны соответствовать Гражданскому кодексу</p> <p>б что, нормы гражданского права, содержащиеся в других законах и Конституции должны соответствовать Гражданскому кодексу</p> <p><b>в что, нормы гражданского права, содержащиеся в других законах должны соответствовать Гражданскому кодексу</b></p> <p>г что, нормы права, содержащиеся в подзаконных нормативно-правовых актах должны соответствовать Гражданскому кодексу</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 6	<p>В случае выявления неоднократных нарушений или одного грубого нарушения лицензиатом лицензионных требований и условий лицензиар вправе:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а аннулировать лицензию</p> <p>б обратиться в суд с заявлением об аннулировании лицензии</p> <p><b>в приостановить действие лицензии, назначив срок для устранения нарушений</b></p> <p>г назначить срок для устранения нарушений</p>	в
	Задание 7	<p>Согласно ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а составляющей гражданских прав</p> <p>б содержанием гражданских прав</p> <p>в предметом гражданских прав</p> <p><b>г объектом гражданских прав</b></p>	г
	Задание 8	<p>Информационное право является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а частью конституционного права</p> <p>б частью административного права</p> <p><b>в самостоятельной отраслью права</b></p> <p>г частью гражданского права</p>	в
	Задание 9	<p>Установление требований к товарам (работам, услугам) в целях обеспечения их безопасности, качества, технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости, есть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а стандартизация</b></p> <p>б единство измерений</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в сертификация г лицензирование	
	Задание 10	Процедура подтверждения компетентным органом соответствия продукции (услуги) установленным требованиям, есть:  <u>Варианты ответов</u> а стандартизация б единство измерений <b>в сертификация</b> г лицензирование	в
	Задание 11	Передаваемые по радио сообщения, звуки живой речи человека являются примерами:  <u>Варианты ответов</u> а объективной информации б связанной информации <b>в свободной информации</b> г «мертвой» информации	в
	Задание 12	Согласно какому документу каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом:  <u>Варианты ответов</u> <b>а Конституции РФ</b> б ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в ФЗ «О библиотечном деле» г ФЗ «О связи»	а
	Задание 13	Отношения по поиску, получению, передаче, производству и распространению информации, а также смежные с ними отношения, которым действующим законодательством придано значение информационных представляют собой:  <u>Варианты ответов</u> а объект информационного права <b>б предмет информационного права</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в содержание информационного права г метод информационного права	
Задания <b>закрытого</b> типа с множеством нным выбором 6 шт.	Задание 14	К признакам, характеризующим легальную форму информации:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>содержательность</b> <b>б</b> <b>независимость формы</b> <b>представления сведений</b> в конкретность г структурность	а, б, в
	Задание 15	Основная роль в регулировании предпринимательства принадлежит нормам:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>гражданского права</b> <b>б</b> <b>административного права</b> в трудового права г финансового права	а, б
	Задание 16	Источниками гражданского права из перечисленного в Российской Федерации являются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Гражданский кодекс РФ</b> <b>б</b> <b>указы Президента РФ</b> в нормативно-правовые акты муниципальных образований г нормативно-правовые акты субъектов РФ	а, б
	Задание 17	В сферу действия административного права попадают следующие из ниже перечисленных правонарушений:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>осуществление</b> <b>предпринимательской</b> <b>деятельности без государственной</b> <b>регистрации</b> <b>б</b> <b>незаконная продажа</b> <b>товаров или иных вещей,</b> <b>свободная реализация которых</b> <b>запрещена или ограничена</b> в производство, приобретение, хранение, перевозка или сбыт	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		немаркированных товаров и продукции <b>г обман потребителей</b>	
	Задание 18	В сферу действия уголовного права попадают следующие из ниже перечисленных правонарушений:  <u>Варианты ответов</u> <b>а легализация денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем</b> <b>б обман потребителей в значительном размере</b> <b>в принуждение к совершению сделки или к отказу от ее совершения</b> г нарушение законодательства о рекламе	а, б
	Задание 19	Граждане предприниматели не вправе осуществлять следующие виды деятельности:  <u>Варианты ответов</u> <b>а торговать оружием</b> <b>б банковскую деятельность</b> <b>в страховую деятельность</b> г оказывать образовательные услуги	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между областями правового регулирования и приведенными законодательными актами.  <u>Варианты ответов</u> а Основы информационной безопасности б Обеспечение электронного документооборота в Правовые режимы доступа к информации, различные виды тайн г Производство и использование систем защиты информации  1 ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» 2 «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации»	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Федерации» 3 ФЗ «Об электронной цифровой подписи» 4 ФЗ «О персональных данных»	
	Задание 21	Установите соответствия между группами признаков объектов интеллектуальной собственности и самими объектами.  <u>Варианты ответов</u> а объекты, имеющие авторские и примыкающие к ним смежные права б объекты, имеющие исключительные права на результаты творческой деятельности, используемой в производстве в средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг) г нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности  1 селекционные достижения, топологии интегральных микросхем 2 традиционные объекты авторско-правовой охраны □ литературные, научные, художественные произведения 3 фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания 4 изобретения, промышленные образцы, полезные модели, секреты производства (ноу-хау)	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1
	Задание 22	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> а Субъекты телекоммуникационного права, обладающие властными полномочиями б Потребители услуг связи в Операторы связи г Контент-провайдеры	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 органы государственной власти Российской Федерации, к компетенции которых относятся полномочия в сфере связи и телекоммуникаций, а также международные организации</p> <p>2 все субъекты, получающие услуги связи</p> <p>3 субъекты, которые оказывают технические услуги, необходимые для коммуникации</p> <p>4 субъекты, которые наполняют или предоставляют возможность наполнять сети связи информацией</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность иерархии стандартов и регламентов информационной безопасности организации от общего к частному:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а требования «отраслевого» законодательства РФ (например, ФЗ «О банках и банковской деятельности»)</p> <p>б Международные стандарты информационной безопасности и их российские аналоги</p> <p>в требования информационного законодательства РФ</p> <p>г внутренние стандарты и регламенты безопасности организации</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Установите формы собственности информационных ресурсов в порядке от общего к частному:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а субъекта федерации</p> <p>б частная</p> <p>в федеральная</p> <p>г муниципальная</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите последовательность приведенных видов административных наказаний в порядке их ужесточения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	б, а, г, в



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а административный штраф б предупреждение в административный арест г возмездное изъятие орудия совершения или предмета административного правонарушения	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... <input type="checkbox"/> это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах).	Информационные ресурсы
	Задание 27	... <input type="checkbox"/> это зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.	Документированная информация (документ)
	Задание 28	... <input type="checkbox"/> это организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.	Информатизация
	Задание 29	За невыполнение обязанности по обращению в арбитражный суд руководитель организации-должника, члены ликвидационной комиссии или ликвидатор несут перед кредиторами должника по его обязательствам, возникшим после того как заявление должно быть подано, ... ответственность.	субсидиарную
	Задание 30	На транслируемые в СМИ результаты научных исследований свойств зубной пасты, доказывающие её преимущества перед другими пастами распространяется действие закона о ...	рекламе

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 31	Максимальная продолжительность срока конкурсного производства (с учетом его продления) ...	18 месяцев
	Задание 32	Цель ... производства состоит в соразмерном удовлетворении требований кредиторов.	конкурсного
	Задание 33	Максимальная продолжительность общего срока расчетов с кредиторами после восстановления платежеспособности должника ...	6 месяцев
	Задание 34	Внешнее управление может вводиться на срок продолжительностью до ...	18-ти месяцев
	Задание 35	Процедура внешнего управления преследует цель ... платежеспособности должника.	восстановление
	Задание 36	... право — это совокупность норм, регулирующих общественные отношения, возникающие в связи с оказанием услуг связи, эксплуатацией телекоммуникационной инфраструктуры и предоставлением технической возможности размещения и передачи информации в сетях связи, а также обеспечением лицензирования и контроля в сфере телекоммуникаций.	Телекоммуникационное
	Задание 37	Арбитражный суд устанавливает срок финансового оздоровления, который не может превышать ...	2-х лет
	Задание 38	Дело о банкротстве подлежит рассмотрению арбитражными судами в сроки, не превышающие со дня поступления соответствующих заявлений в суд ...	7-ми месяцев
	Задание 39	Арбитражный суд принимает заявление и возбуждает дело о банкротстве лишь в случае, если требования к должнику юридическому лицу в совокупности составляют не менее ... руб.	100 000
	Задание 40	Арбитражный суд принимает заявление и возбуждает дело о банкротстве лишь в случае, если требования к должнику-гражданину в совокупности составляют не	10 000

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		менее ... руб.	
	Задание 41	Отказ в государственной регистрации гражданина в качестве индивидуального предпринимателя или уклонение от такой регистрации могут быть обжалованы в ...	суде
	Задание 42	Свидетельство о государственной регистрации гражданина в качестве предпринимателя действует ...	бессрочно
	Задание 43	Государственная регистрация физических лиц, желающих заниматься предпринимательской деятельностью, осуществляется по месту их жительства ...	местной администрацией
	Задание 44	Несовершеннолетний вправе приобрести статус индивидуального предпринимателя при согласии своих родителей (усыновителей, или попечителя) по достижении возраста:	14 лет (при условии согласия родителей)
	Задание 45	Приостановив действие лицензии, лицензирующий орган устанавливает срок для устранения лицензиатом допущенных нарушений продолжительностью до ...	6 месяцев.
	Задание 46	Служащий при подаче сведений о своих доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера в ходе ежегодной декларационной кампании не указал прибыль, полученную в отчетном году от продажи легкового автомобиля. Понесет ли служащий ответственность? Какую?	Да, понесет административную ответственность.
	Задание 47	Представитель юридического лица передал судебному приставу-исполнителю вознаграждение в виде путевки и авиабилетов в Турцию на неделю в пятизвездочный отель, так как судебный пристав-исполнитель своим бездействием помогает уклониться от уплаты долгов кредиторам по исполнительным листам. Какой вид ответственности понесет представитель	Уголовную ответственность

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		юридического лица, если юридическое лицо уже привлечено к ответственности за аналогичное правонарушение?	
	Задание 48	Государственный гражданский служащий участвует в осуществлении отдельных функций государственного управления в отношении организации, перед которой государственный гражданский служащий и /или его родственники имеют обязательства имущественного характера. Для урегулирования конфликта интересов служащему необходимо:	уведомить о конфликте интересов (возможности его возникновения) своего работодателя сразу, как только служащему станет об этом известно
	Задание 49	Может ли исковое заявление о защите чести, достоинства и деловой репутации лица быть предъявлено к средству массовой информации?	Нет, потому что СМИ являются объектом, а не субъектом права. Иск может предъявляться организации, осуществляющей выпуск СМИ, если она зарегистрирована как юридическое лицо.
	Задание 50	Редакция газеты обратилась к руководителю контролирующего органа с запросом, в котором потребовала сообщить, к каким последствиям, на его взгляд, может привести отмена лицензирования фармацевтической деятельности. Получив отказ, обратилась в суд с иском о принуждении руководителя дать комментарий. Будет ли удовлетворено требование?	Нет. Руководитель, как и любой гражданин РФ, сам решает, высказывать или нет своё мнение, и не может быть принуждён к этому.

## ОК 06

**ОК 06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания	Задание 1	Должник и кредиторы вправе	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.		<p>заключить мировое соглашение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а на любой стадии рассмотрения дела о банкротстве</p> <p><b>б на любой стадии рассмотрения дела о банкротстве при условии погашения должником задолженности перед кредиторами первой и второй очереди</b></p> <p>в на любой стадии рассмотрения дела о банкротстве до вынесения судом решения о признании должника банкротом</p> <p>г на любой стадии рассмотрения дела о банкротстве, кроме стадии конкурсного производства</p>	
	Задание 2	<p>Мировое соглашение вступает в силу:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а со дня его подписания</p> <p>б со дня предусмотренного мировым соглашением</p> <p><b>в со дня его утверждения арбитражным судом</b></p> <p>г по истечении десяти дней со дня его утверждения арбитражным судом</p>	в
	Задание 3	<p>Заключение мирового соглашения на стадии конкурсного производства означает:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а перерыв в производстве по делу о банкротстве</p> <p><b>б что принятое арбитражным судом решение о признании должника банкротом не подлежит исполнению</b></p> <p>в приостановление производства по делу о банкротстве</p> <p>г прекращение производства по делу о банкротстве</p>	б
	Задание 4	<p>Сделки юридических лиц между собой и с гражданами должны совершаться:</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  <b>а в простой письменной форме</b>  б в форме конклюдентных действий  в в устной форме  г нотариальной письменной форме</p>	
	Задание 5	<p>Сделки граждан между собой на сумму, превышающую в десять раз и более минимальный размер оплаты труда должны совершаться:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а в простой письменной форме</b>  б в форме конклюдентных действий  в в устной форме  г нотариальной письменной форме</p>	а
	Задание 6	<p>К многосторонним договорам можно отнести:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а договор о совместной деятельности</b>  б кредитный договор  в договор купли-продажи  г договор займа</p>	а
	Задание 7	<p>Односторонне обязывающим является:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а договор ссуды  <b>б договор займа</b>  в договор хранения  г кредитный договор</p>	б
	Задание 8	<p>Координация деятельности правоохранительных органов по борьбе с коррупцией возложена на:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Министерство внутренних дел РФ  <b>б Органы прокуратуры РФ</b>  в Министерство юстиции РФ  г Федеральную службу</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		безопасности РФ	
	Задание 9	<p>Основные направления государственной политики в области противодействия коррупции определяет:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Федеральное Собрание Российской Федерации</p> <p>б Генеральная прокуратура Российской Федерации</p> <p><b>в Президент Российской Федерации</b></p> <p>г Правительство Российской Федерации</p>	в
	Задание 10	<p>К коррупционным преступлениям не относится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а коммерческий подкуп</p> <p><b>б присвоение полномочий должностного лица</b></p> <p>в злоупотребление служебным положением</p> <p>г вымогательство взятки</p>	б
	Задание 11	<p>Деятельность, направленная на выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а просвещением в области коррупции</p> <p>б профилактикой коррупции</p> <p><b>в борьбой с коррупцией</b></p> <p>г ликвидацией последствий коррупционных правонарушений</p>	в
	Задание 12	<p>Выберите верное утверждение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а коррупция существует как в государственном, так и частном секторе экономики</b></p> <p>б коррупция свойственна только государственной власти</p> <p>в коррупционная выгода всегда имеет денежную форму</p> <p>г выявление коррупционных</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		преступлений и уголовное преследование виновных лиц является основным способом профилактики коррупции	
	Задание 13	<p>В сфере противодействия коррупции в России имеется следующий акт:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Национальная стратегия минимизации коррупции</p> <p>б Национальная доктрина противодействия коррупции</p> <p>в Постановление о мерах противодействия коррупции в РФ</p> <p>г <b>Национальный план противодействия коррупции</b></p>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Группы условий гражданско-правового договора:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>существенные условия</b></p> <p>б <b>обычные условия</b></p> <p>в <b>случайные условия</b></p> <p>г факультативные условия</p>	а, б, в
	Задание 15	<p>В устной форме и в форме конклюдентных действий могут совершаться:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>любые сделки, для которых законом не установлена письменная форма</b></p> <p>б <b>любые сделки, для которых соглашением сторон не установлена письменная форма</b></p> <p>в <b>сделки (в том числе договоры), исполняемые при самом их совершении, кроме тех, для которых установлена нотариальная форма</b></p> <p>г <b>любые сделки (в том числе договоры), исполняемые при самом их совершении</b></p>	а, б, в
	Задание 16	<p>Молчание считается согласием на заключение договора:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>если договор исполняется</b></p>	б, в, г



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>при самом его совершении  <b>б</b> когда это вытекает из обычаев делового оборота  <b>в</b> в случаях прямо предусмотренных законом  <b>г</b> в случаях прямо предусмотренных соглашением сторон</p>	
	Задание 17	<p>В случае возникновения судебного спора стороны в подтверждение сделки или ее условий при несоблюдении простой письменной формы сделки (если она обязательна) вправе ссылаться:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> на свидетельские показания  <b>б</b> на расписки  <b>в</b> на деловую корреспонденцию  <b>г</b> на вещественные доказательства</p>	б, в, г
	Задание 18	<p>В случае совершения сделок с нарушением обязательной письменной формы, будут считаться недействительными (ничтожными):</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> кредитный договор  <b>б</b> внешнеэкономическая сделка  <b>в</b> договор аренды недвижимости  <b>г</b> договор займа на сумму, превышающую десять минимальных размеров оплаты труда</p>	а, б, в
	Задание 19	<p>В силу закона государственной регистрации подлежат:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> договор купли-продажи жилого помещения  <b>б</b> договор аренды здания на срок не менее одного года  <b>в</b> договор об уступке товарного знака  <b>г</b> кредитный договор</p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Смежное право  б Авторское право  в Гражданское право  г Административное право</p> <p>1 отрасль права, объединяющая правовые нормы, регулирующие имущественные, а также связанные и несвязанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие между разными организациями и гражданами, а также между отдельными гражданами</p> <p>2 отрасль права, регулирующая общественные отношения в сфере управленческой деятельности государственных органов и должностных лиц по исполнению публичных функций государства и муниципальных образований</p> <p>3 совокупность правовых норм, регулирующих отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений литературы, науки и искусства</p> <p>4 права, возникающие в результате проявления определенных творческих усилий, при этом элемент творчества в данном случае является недостаточным для того, чтобы говорить о наличии авторского права</p>	<p>а – 4  б – 3  в – 1  г – 2</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Заранее определенная законом или договором денежная сумма, которую должник обязан уплатить кредитору в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства □</p> <p>б Неустойка, которая взыскивается независимо от того,</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>предусмотрена ли она соглашением сторон или нет, то есть является обычным условием договора <input type="checkbox"/></p> <p>в Сумма, подлежащая уплате кредитору периодически, как правило, за каждый день просрочки исполнения обязательства <input type="checkbox"/></p> <p>г Сумма, подлежащая уплате кредитору одновременно и которая устанавливается в твердом размере или в процентном отношении к цене договора, стоимости товара и т.п. <input type="checkbox"/></p> <p>1 неустойка 2 законная неустойка 3 пеня 4 штраф</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Вид неустойки, предполагающий взыскание убытков лишь в той части, которая осталась непокрытой неустойкой <input type="checkbox"/></p> <p>б Вид неустойки, предполагающий взыскание убытков сверх неустойки в полной мере <input type="checkbox"/></p> <p>в Вид неустойки, предполагающий взыскание независимо от того, предусмотрена ли она соглашением сторон или нет, то есть является обычным условием договора <input type="checkbox"/></p> <p>г Вид неустойки, которая исключает возможность взыскания иных возмещений сверх процентов <input type="checkbox"/></p> <p>1 зачетной неустойкой 2 кумулятивной неустойкой 3 законная неустойка 4 исключительная неустойка</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
Задания закрытого типа на последоват	Задание 23	<p>Установите правильную очередность удовлетворения требований кредиторов при банкротстве должника юридического лица.</p>	б, в, г, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ельность 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Задолженность по обязательным платежам в бюджет и внебюджетные фонды.</p> <p>б Требования граждан о возмещении вреда, причиненного жизни или здоровью.</p> <p>в Выплата заработной платы, выходных пособий, а также вознаграждений по авторским договорам.</p> <p>г Требования кредиторов по обязательствам, обеспеченным залогом имущества ликвидируемого юридического лица.</p>	
	Задание 24	<p>Расположите следующие понятия в последовательности от общего к частному:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а юридическая сделка</p> <p>б юридическое действие</p> <p>в правомерное действие</p> <p>г юридический факт</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Расположите следующие понятия в последовательности от общего к частному:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а юридический факт</p> <p>б гражданско-правовой договор</p> <p>в договор</p> <p>г многосторонняя сделка</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Мировое соглашение вступает в силу со дня ...	его утверждения арбитражным судом
	Задание 27	Заключение мирового соглашения на стадии ... означает, что принятое арбитражным судом решение о признании должника банкротом не подлежит исполнению.	конкурсного производства
	Задание 28	Условия, предусмотренные нормами Гражданского кодекса РФ или иными нормативными актами для договоров определенного вида и вступающие в действие «автоматически», называются ... условиями.	обычными

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 29	Условия, согласование которых необходимо для заключения договора, называются ... условиями.	существенными
	Задание 30	Условия, которые изменяют или дополняют обычные условия, либо исключают их действие в отношении сторон, называются ... условиями.	случайными
	Задание 31	Условия, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение, относятся к группе ... условий.	существенных
	Задание 32	... экспертиза нормативных правовых актов и их проектов проводится в целях выявления коррупциогенных факторов для их последующего устранения.	Антикоррупционная
	Задание 33	Использование государственным гражданским служащим своего служебного положения для оказания влияния на принятие конкурсной комиссией государственного органа решения в целях назначения на должность государственной гражданской службы своего родственника является примером ... .	коррупции
	Задание 34	... для государственного служащего <input type="checkbox"/> это его личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей.	Конфликт интересов
	Задание 35	За мелкое взяточничество предусмотрена ... ответственность.	уголовная
	Задание 36	Сведения о чрезвычайных происшествиях и катастрофах, угрожающих безопасности и здоровью граждан, и их последствиях, а также о стихийных бедствиях, их официальных прогнозах и последствиях ... к государственной тайне и засекречиванию.	не подлежат отнесению
	Задание 37	... договор считается заключенным с момента передачи одной стороной другой стороне соответствующего имущества после получения оферентом акцепта или	Реальный

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		одновременно с этим.	
	Задание 38	... на закрытых торгах в форме конкурса будет считаться лицо, специально приглашенное для этой цели, предложившее наилучшие условия.	Победителем
	Задание 39	Если при заключении договора о передаче вещи, определяемой родовыми признаками, данная вещь погибла или была утрачена должником должник должен ... .	предоставить кредитору аналогичную вещь
	Задание 40	Применение к должнику мер ответственности (взыскание убытков, неустойки) не освобождает его от исполнения обязательства в натуре, когда должник ... .	ненадлежащее исполнил обязательство
	Задание 41	Кредитор, у которого находится вещь, подлежащая передаче должнику, вправе в случае неисполнения должником в срок обязательства по оплате этой вещи удерживать ее до тех пор, пока ... .	соответствующее обязательство не будет исполнено
	Задание 42	Меры государственного принуждения, применяемые к лицу, нарушившему предписание правовой нормы, а также элемент самой правовой нормы □ это ... санкции.	юридические
	Задание 43	Меры принуждения, направленные на защиту нарушенного субъективного права или охраняемого законом интереса, а также правопорядка в целом без наказания лица, допустившего правонарушение □ это ... .	меры защиты
	Задание 44	... телекоммуникационного права — участник телекоммуникационных правоотношений, оказывающий услуги связи либо предоставляющий техническую возможность для передачи и размещения информации в сетях связи.	Субъект
	Задание 45	Для компенсации потерь кредиторов и государства в период финансового оздоровления на суммы требований начисляются ... .	проценты по ставке рефинансирования Центрального банка РФ

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 46	Представитель юридического лица передал судебному приставу-исполнителю вознаграждение в виде путевки и авиабилетов в Турцию на неделю в пятизвездочный отель, так как судебный пристав-исполнитель своим бездействием помогает уклониться от уплаты долгов кредиторам по исполнительным листам. Какой вид ответственности понесет представитель юридического лица, если юридическое лицо уже привлечено к ответственности за аналогичное правонарушение?	Уголовную ответственность
	Задание 47	Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?	Ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено
	Задание 48	В случае если владение лицом, замещающим должность государственной службы, ценными бумагами приводит или может привести к конфликту интересов, какие меры указанное лицо обязано принять?	Передать принадлежащие ему ценные бумаги в доверительное управление в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации или продать их.
	Задание 49	Представление гражданином заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах при поступлении на гражданскую службу влечет за собой:	отказ в приеме данного гражданина на гражданскую службу
	Задание 50	Укажите, в течение какого срока применяются к служащим взыскания за коррупционные правонарушения:	не позднее шести месяцев со дня поступления информации о совершении служащим коррупционного правонарушения, и не позднее трех лет со дня совершения им коррупционного правонарушения

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**20 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.09 Менеджмент в профессиональной деятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.09 Менеджмент в профессиональной деятельности**

**Перечень компетенций:**

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 03**

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Методологическую основу «научной школы управления» составлял  <u>Варианты ответов</u> а) <b>подход к организации как состоящей из самостоятельных, изолированных друг от друга элементов</b> б) процессный подход к организации как целостной системе	а
	Задание 2	Теория «человеческих отношений» открыла, что организация – это  <u>Варианты ответов</u> а) совокупность людей, выполняющих общие задачи	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>б) сложная система, где отдельные личности и группы людей взаимодействуют на неформальной основе</b></p> <p>в) бюрократическая организация, в основе которой система правил, норм, формальных процедур</p>	
	Задание 3	<p>Иерархическая теория потребностей была разработана</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) Д Мак-Грегором  б) Э Мэйо  <b>в) А Маслоу</b></p>	в
	Задание 4	<p>Предметом изучения поведенческой школы является</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а) мотивация работников</b>  б) профессионализм работников  в) конкуренция</p>	а
	Задание 5	<p>Система – это</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) совокупность хозяйственных единиц учреждений, родственных по своим задачам и организационно объединенных в единое целое  б) <b>совокупность связанных и взаимодействующих друг с другом элементов, составляющих некоторое целостное образование, имеющее новые свойства, отсутствующие у ее элементов</b>  в) порядок, форма устройства, организация</p>	б
	Задание 6	<p>Модель «рациональной бюрократической организации» была разработана</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) Р Михельсом  <b>б) М Вебером</b>  в) М Острогорским</p>	б
	Задание 7	<p>В зависимости от характера решаемых задач управленческие решения бывают</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) текущими, тактическими, стратегическими</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б) ситуационные, программные, инициативные <b>в) экономические, организационные технологические и пр.</b>	
	Задание 8	Организационный порядок имеет своими основными источниками (исключить лишнее)  <u>Варианты ответов</u> а) продукт "прошлого" управленческого труда б) традиции, социальные нормы <b>в) спонтанные процессы внутриколлективного регулирования</b>	в
	Задание 9	Самый высокий уровень потребностей человека определялся А Маслоу  <u>Варианты ответов</u> а) в самоуважении <b>б) в самовыражении</b> в) в стремлении к ответственности	б
	Задание 10	В числе 14 принципов административного управления были (лишнее исключить)  <u>Варианты ответов</u> а) разделение труда б) дисциплина в) подчинение частных интересов общим г) централизация <b>д) здравый смысл</b>	д
	Задание 11	Теория "X" Мак-Грегора описывает взгляды на работника как на  <u>Варианты ответов</u> <b>а) человека, предпочитающего быть контролируемым</b> б) человека, который в процессе деятельности осуществляет самоуправление и контроль в) обычного человека, который при соответствующих условиях способен принимать на себя ответственность	а
	Задание 12	Главные рычаги влияния руководителя на персонал  <u>Варианты ответов</u> <b>а) безопасность</b> <b>б) оплата труда</b>	а,б,г,д

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в) выгодные командировки  <b>г) гарантия занятости</b>  <b>д) карьера</b>            е) отпуск в летнее время</p>	
	Задание 13	<p>Самоменеджмент предполагает</p> <p><u>Варианты ответов</u>            а) повышение квалификации            б) самосовершенствование  <b>в) умение планировать время</b>  <b>г) умение эффективно использовать время</b>            д) искусство общения с людьми            е) коммуникабельность  <b>ж) рациональную организацию рабочего места</b></p>	в,г,ж
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>В принятии управленческого решения присутствуют</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) рациональность</b>  <b>б) здравый смысл</b>  <b>в) интуиция</b></p>	а,б,в
	Задание 15	<p>К методам оптимизации относятся</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) анализ</b>  <b>б) моделирование</b>  <b>в) прогнозирование</b></p>	а,б,в
	Задание 16	<p>Методами активизации персонала для творческого решения проблемы являются</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) мозговая атака, синектический штурм</b>  <b>б) дискуссии, деловые игры</b>  <b>в) конференция</b></p>	а,б,в
	Задание 17	<p>Согласно А.Файолю, функционирование любой организации связано с такими видами деятельности, как</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) техническая</b>  <b>б) коммерческая</b>  <b>в) финансовая</b>  <b>г) страховая</b>  <b>д) учетная</b>  <b>е) административная</b></p>	а,б,в,г,д,е

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 18	Составляющие философии фирмы  <u>Варианты ответов</u> <b>а) кодекс поведения</b> <b>б) перечень базовых целей</b> <b>в) миссия</b>	а,б,в
	Задание 19	Построение модели предполагает  <u>Варианты ответов</u> <b>а) постановку задачи</b> <b>б) построение, проверку на достоверность, применение модели</b> <b>в) обновление</b>	а,б,в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Алгоритм проведения мозгового штурм:  Варианты ответов А. Формулировка проблемы. Разъяснения правил работы Б. Анализ идей и их группировка В. Генерация идей	1-а 2-в 3-б
	Задание 21	Соответствие основных характеристик японской и американской моделей менеджмента  а) Японская модель менеджмента б) Американская модель менеджмента  <u>Варианты ответов</u> 1. продвижение по службе по старшинству и стажу работы 2. подготовка руководителей универсального типа 3. подготовка узкоспециализированных руководителей 4. деловая карьера обуславливается личными результатами	А-1,2 Б-3,4
	Задание 22	Соответствие положительных и слабых сторон власти, основанных на вознаграждении  а) положительные б) слабые  <u>Варианты ответов</u> 1. продолжительные и устойчивые во времени результаты влияния на персонал 2. требуется очень высокая	А-1 Б-2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		профессиональная квалификация менеджера для удовлетворения индивидуальных потребностей работников	
Задания <b>закрытого</b> типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Последовательность этапов жизненного цикла организации  а) старение организации б) рождение организации в) зрелость организации г) возрождение организации д) детство и юность организации	1-б 2-д 3-в 4-а 5-г
	Задание 24	Определите правильную последовательность задач организации:  <u>Варианты ответов</u> а) Совершенствование структуры управления. б) Увеличение прибыли. в) Внедрение инноваций. г) Производство продукции и услуг	4-а 2-б 3-в 1-г
	Задание 25	Определите правильную последовательность проведения экспертизы при формировании качественных целей организации.  <u>Варианты ответов</u> а) Построение дерева целей. б) Формирование качественных целей. в) Оценка (ранжирование) качественных целей. г) Определение количественных целей	1-б 2-в 3-а 4-г
Задания <b>открытого</b> типа 25 шт.	Задание 26	Управленческий цикл должен содержать фазы установления...	цели, организации выполнения цели, анализ результатов, постановка новой цели и т.д.
	Задание 27	- _____ основной распорядительный документ	Приказ
	Задание 28	Менеджер – руководитель, которой управляет сначала....., а затем конкретными функциями	людьми
	Задание 29	- _____ лидер, который стремится сконцентрировать в своих руках всю власть, основанную на вознаграждении и принуждении; полагается на законные полномочия	Автократичный руководитель (autocratic leader)-

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 30	– _____ организация, представляющая собой органическую структуру с малой степенью формализации поведения и высокой степенью горизонтальной специализации	Адхократия (адхократия)
	Задание 31	– _____ тип организации, для которой характерно специализированное разделение труда, четкая управленческая иерархия, правила и стандарты, показатели оценки работы, принципы найма, основанные на компетентности сотрудника	Бюрократия (bureaucrasy)
	Задание 32	– _____ разделение и координация усилий и выполнения составляющих работу компонентов (управление и производство)	Вертикальное разделение труда (vertical division of labor)
	Задание 33	– _____ схематическое представление сложного процесса принятия решения по какой-либо задаче	Дерево решений (decision tree)
	Задание 34	Социотехнические системы - это ...	люди, участвующие в процессе производств
	Задание 35	Эффективность менеджмента ...	степень достижения целей организации
	Задание 36	Кадровая политика это ...	перечень правил и норм организации кадровой работы на предприятии
	Задание 37	Сложная композиция ценностей, видений, ожиданий, верований, традиций и норм поведения, принимаемых большей частью членов организации - это .....культура	организационная
	Задание 38	Максимальную ориентацию на заботу о производстве и минимальную на заботу о людях предполагает ... стиль управления	авторитарный
	Задание 39	Практика управления возникла	в XX веке, в ходе индустриализации промышленности
	Задание 40	Производственный процесс является объектом изучения школы ...	научного управления
	Задание 41	Основные причины вступления в неформальную группу ... .	чувство принадлежности
	Задание 42	Общие функции менеджмента выделила в процессе управления школа ... .	классическая (административная)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 43	Процесс стимулирования самого себя и других на достижении индивидуальных и общих целей организации - ... .	мотивация
	Задание 44	Представители поведенческого подхода к лидерству считают, что эффективность руководителя зависит от ...	его манеры поведения
	Задание 45	...– обмен информацией между двумя и более людьми.	коммуникация
	Задание 46	Символы для описания характеристик объекта использует ...	модель.
	Задание 47	Подход основанный на том, что управление есть серия взаимосвязанных функций - это	системный подход
	Задание 48	Конфликты предполагающие возможность рациональных преобразований в организации называются	структурными или межгрупповыми
	Задание 49	Согласно общепринятой точки зрения, власть - это возможность ..... на поведение других лиц	влиять
	Задание 50	В основе авторитарного стиля управления лежат ... методы.	организационно-распорядительные

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	При обсуждении вариантов решения необходимо стремиться к  <u>Варианты ответов</u> а) получению максимально эффективного результата б) моральному уничтожению оппонента <b>в) достижению компромисса (согласование целей заинтересованных сторон)</b>	в
	Задание 2	Неформальная организация – это  <u>Варианты ответов</u> а) оргштатная организация предприятия <b>б) структуры, создаваемые на личностном уровне</b> в) это совокупность индивидов,	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		обладающих определенным набором качеств и навыков	
	Задание 3	<p>Ключевые навыки, которые обязан иметь руководитель при инновационном уровне принятия решений</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а) текущее планирование  <b>б) системное развитие</b>  в) создание рабочих групп  г) стратегическое планирование  д) неукоснительное следование процедуре  <b>е) творческое управление</b></p>	Б,е
	Задание 4	<p>Предметом изучения поведенческой школы является</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) мотивация работников</b>  б) профессионализм работников  в) конкуренция</p>	а
	Задание 5	<p>Раскройте основное содержание административного контроля в организации</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) Административный контроль состоит в проверке исполнения распоряжений и проверке правильности протекания стандартных управленческих процедур</b>  б) Административный контроль - это установление отклонений от нормальных режимов хозяйственной деятельности</p>	а
	Задание 6	<p>Составляющие материальных ресурсов ...:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а) оргтехника</b>  <b>б) земля</b>  в) недвижимость в стоимостном выражении  <b>г) кредиты</b></p>	А,б,г
	Задание 7	<p>Социальное управление - это</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а) поддержание режима деятельности, направленное на реализацию программы</p> <p><b>б) процесс целенаправленного воздействия субъекта управления на объект для достижения определенных результатов</b></p> <p>в) способность целостных динамичных образований производить целенаправленную перестройку своих организмов сообразно с изменениями условий внутренней и внешней среде их существования</p>	
	Задание 8	<p>Наличие полномочий обязательного согласования означает право:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) давать советы руководителю</p> <p>б) отклонять принятые решения</p> <p><b>в) корректировать принятые решения</b></p> <p>г) добиваться внесения изменений в проекты решений</p>	в
	Задание 9	<p>Какому типу полномочий соответствует право отклонять решения линейного руководителя?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) линейные</p> <p>б) обязательного согласования</p> <p><b>в) параллельные</b></p> <p>г) аппаратные</p>	в
	Задание 10	<p>Что понимается в менеджменте под организационными коммуникациями?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а) технические средства передачи информации</p> <p>б) процесс передачи информации</p> <p>в) средства связи, используемые работниками организации</p> <p><b>г) процессы обмена информацией между людьми</b></p> <p>д) информационные потоки между подразделениями организации</p>	г
	Задание 11	<p>К чему относится понятие «Эффективность управления»?</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> <b>а) к объекту управления</b> б) к субъекту управления в) к технологии производства	
	Задание 12	<b>Административная школа управления внесла вклад в обоснование</b>  <u>Варианты ответов</u> а) принципов управления производством б) принципов повышения производительности <b>в) общих принципов управления</b>	в
	Задание 13	Файоль утверждал, что важнейшим принципом функционирования организации является  <u>Варианты ответов</u> <b>а) централизация</b> б) децентрализация в) оптимальное сочетание централизации и децентрализации	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Внутренние конфликты - это ...  <u>Варианты ответов</u> <b>а) межгрупповые</b> б) внутриличностные <b>в) между личностью и группой</b> <b>г) межличностные</b>	а,в,г
	Задание 15	<b>Общие функции менеджмента: ... .</b>  <u>Варианты ответов</u> <b>а) контроль</b> <b>б) планирование</b> <b>в) организация</b> г) координация <b>д) мотивация</b> е) управление	а,б,в,д
	Задание 16	Специфические функции менеджмента: ... .  <u>Варианты ответов</u> а) снабжение предприятия ресурсами б) сбыт продукции <b>в) планирование, организация, координация</b>	в,г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>г) мотивация и контроль</b>	
	Задание 17	К методам управления относятся методы:  <u>Варианты ответов</u> а) «кнута» и «пряника» <b>б) экономические</b> <b>в) социально-психологические</b> <b>г) организационные и распорядительные</b>	б,в,г
	Задание 18	Принципы менеджмента, отвечающие современному представлению о роли и возможности человека в организации (фирме)  <u>Варианты ответов</u> а) разделение труда <b>б) децентрализация управления</b> в) работа с людьми, направленная на их удовлетворенность г) стабильность персонала д) доверие людям <b>е) делегирование полномочий</b> <b>ж) деловое участие каждого работающего в общих результатах деятельности организации (фирмы)</b>	б,е,ж
	Задание 19	Требования к формулируемым целям:  <u>Варианты ответов</u> <b>а) достижимость</b> <b>б) правильная формулировка</b> <b>в) должны охватывать все направления деятельности</b> <b>г) измеримость</b>	а,б,в,г
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Соответствие видов работы, которые надо делегировать подчиненным и которые не подлежат делегированию  а) не подлежит делегированию б) менеджер должен делегировать подчиненным  <u>Варианты ответов</u> 1.необычные, исключительные дела 2.специализированную	А-1 Б-2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		деятельность	
	Задание 21	Трудности и проблемы стратегического управления (исключить лишнее)  <u>Варианты ответов</u> <b>а) предполагает рутинизацию решений</b> б) у него нет описательной теории в) требуются огромные усилия и большие затраты времени и ресурсов	а
	Задание 22	Соответствие школ управления и их вклад в развитие менеджмента  а) школа научного управления б) классическая школа управления в) школа человеческих отношений  <u>Варианты ответов</u> 1. развитие принципов управления 2. отбор работников, лучше всего подходящих для выполнения задач, и обеспечение их обучения 3. применение приемов управления межличностными отношениями для повышения степени удовлетворенности и производительности	А-1 Б-2 В-3
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Последовательность общих функций:  <u>Варианты ответов</u> а. формирования целей и задач деятельности организации б. процесс осуществления деятельности. в. организация действий г. планирования ресурсов, действия и количественные характеристики ожидаемых результатов д. контроль на основе учета параметров выполнения е. регулирования хода выполнения плана	1-а 2-г 3-в 4-б 5-д 6-е
	Задание 24	Последовательность и технология организации и проведения совещания: <b>Подготовка</b>  <u>Варианты ответов</u>	1-а 2-б 3-е 4-в 5-г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а.Определение целесообразности проведения совещания. б.Определение повестки дня. в.Назначение даты и времени совещания. г.Определение места проведения. д.Подготовка участников совещания е.Определение состава участников.	б-д
	Задание 25	Последовательность и технология организации и проведения совещания: Подведение итогов и принятие решения.  <u>Варианты ответов</u> а. Определение тех, кто и в какие сроки должен выполнить определенный объем работ. б.Способы выработки решения в.Определение формы подведения итогов совещания. Принятие решения о широте информирования	1-а 2-в 3-б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	- _____ методы включают в себя распоряжения руководителя, который в данном случае выступает администратором	Административные
	Задание 27	- _____ ранжирование целей и задач по их важности; приоритеты, персонал - финансы - технологии	Приоритетность
	Задание 28	- _____ выделение центральных органов управления предприятием и децентрализованных.	Принцип сочетания централизации и децентрализации
	Задание 29	- _____ использование активных движущих сил, ведущих к достижению целей предприятия	Принцип мотивации
	Задание 30	- _____ это способы и формы воздействия субъекта менеджмента на его объект, т. е. способы осуществления управленческой деятельности	Методы менеджмента
	Задание 31	- _____ методы отражают отношения руководителя к подчиненным, являются необходимым дополнением экономических методов	Организационно-распорядительные
	Задание 32	... это воздействия, которые используются для решения конфликтных ситуаций,	Распорядительные методы

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		корректировки поведения объекта менеджмента	
	Задание 33	Распорядительная часть приказа начинается со слова ...	«Приказываю»
	Задание 34	..... содержит требование решить отдельный вопрос оперативного характера.	Распоряжение
	Задание 35	Распорядительная часть распоряжения начинается со слов	«Предлагаю». «Обязываю».
	Задание 36	.... директор, начальники цехов и отделов, начальники участков и заведующие секторами, руководители групп и бригады	Линейные руководители
	Задание 37	– процесс, обеспечивающий достижение организацией поставленных целей	Контроль
	Задание 38	– несогласие между двумя или более сторонами (лицами или группами), когда каждая сторона старается сделать так, чтобы были приняты именно ее взгляды или цели, и помешать другой стороне сделать то же самое.	Конфликт
	Задание 39	– нормы, с которыми можно соотнести альтернативные варианты решения	Критерии для принятия решения
	Задание 40	– руководитель, который дает своим подчиненным почти полную свободу в выборе рабочих задач и контроле за своей работой.	Либеральный руководитель
	Задание 41	– человек, эффективно осуществляющий формальное и неформальное руководство и лидерство	Лидер организации
	Задание 42	– тип адаптивной структуры, в которой члены сформированной группы несут ответственность за свою деятельность перед руководителем данного конкретного проекта, где они работают постоянно	Матричная организация
	Задание 43	– традиционно-бюрократическая форма организации в противоположность органической или адаптивной структуре	Механистическая структура
	Задание 44	– в планировании основная общая цель или задача организации	Миссия
	Задание 45	– представление предмета, системы или идеи в форме, отличной от	Модель

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		формы целого, т.е. самого предмета. Модели играют полезную роль, потому что они упрощают реальность и тем самым облегчают возможность увидеть внутренние отношения	
	Задание 46	– обязательство выполнять задания и обеспечивать их удовлетворительное завершение	Ответственность
	Задание 47	– психологический или физиологический дефицит чего-либо, отраженный в восприятии человека	Потребности
	Задание 48	– выбор альтернативы.	Решение
	Задание 49	– единство, состоящее из взаимозависимых частей, каждая из которых привносит что-то конкретное в уникальные характеристики целого. Организации считаются открытыми системами, потому что они динамично взаимодействуют с внешней средой.	Система
	Задание 50	– общий, всесторонний план достижения целей.	Стратегия

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**21 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ОП.10 Компьютерные сети**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.10 Компьютерные сети**

**Перечень компетенций:**

**ПК 4.1** Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 4.1**

**ПК 4.1** Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	<i>Задание 1</i>	К локальным сетям имеет отношение группа стандартов IEEE:  <u>Варианты ответов</u> <b>а 802</b> б 801 в 803 г 804	а
	Задание 2	Рабочая группа IEEE, которая занимается разработкой стандартов Ethernet-сетей, использующих метод доступа к среде CSMA/CD:  <u>Варианты ответов</u> а 801.1 <b>б 802.3</b> в 803.2 г 804.4	б
	Задание 3	Стандарт проводных локальных сетей предусматривает пропускную способность сети в 100 Мбит/с, данные передаются с использованием витой пары, распространенное альтернативное	в



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		название стандарта <input type="checkbox"/> Fast Ethernet:  <u>Варианты ответов</u> а 1000Base-X б 1000Base-LX <b>в 100Base-TX</b> г 1000Base-SX	
	Задание 4	Домен коллизий в Ethernet-сети <input type="checkbox"/> это ... <u>Варианты ответов</u> а любая Ethernet-сеть б сегмент сети, включающий в себя как минимум 8 узлов в сегмент сети, все узлы которого способны распознать только коллизии, вызванные узлами, расположенными в других сегментах сети <b>г сегмент сети, все узлы которого способны распознать коллизию независимо от места в сети, где она произошла</b>	г
	Задание 5	Сетевая топология, являющаяся наиболее популярной для построения Ethernet-сетей:  <u>Варианты ответов</u> <b>а звезда</b> б кольцо в шина г ячеистая топология	а
	Задание 6	CSMA/CD <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а метод коллективного доступа к среде с опознанием несущей и игнорированием коллизии <b>б метод коллективного доступа к среде с опознанием несущей и обнаружением коллизий</b> в метод персонального доступа к среде с опознанием несущей и созданием коллизий г метод персонального доступа с опознанием несущей и устранением коллизий	б
	Задание 7	Устройство, оснащенное	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>несколькими сетевыми портами, служащее для связи в единую сеть нескольких компьютеров <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а сетевая карта  б модем  <b>в коммутатор</b>  г рабочая станция</p>	
	Задание 8	<p>Устройство, подключаемое к ПК, отвечает за его сетевое взаимодействие с другими ПК и сетевым оборудованием:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а сетевая карта</b>  б модем  в коммутатор  г рабочая станция</p>	а
	Задание 9	<p>Максимальная длина сегмента сети в стандарте 100Base-TX:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а 10 м  б 200 м  <b>в 100 м</b>  г 400 м</p>	в
	Задание 10	<p>Основное различие между UTP и STP-кабелями:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а UTP <input type="checkbox"/> это экранированная витая пара, STP <input type="checkbox"/> неэкранированная  <b>б UTP <input type="checkbox"/> это неэкранированная витая пара, STP <input type="checkbox"/> экранированная</b>  в UTP можно применять для создания локальных сетей в помещении, а STP <input type="checkbox"/> нельзя  г UTP <input type="checkbox"/> это кабель на основе оптоволокна, а STP <input type="checkbox"/> это кабель на основе медных проводников</p>	б
	Задание 11	<p>Обжатым называют сетевой кабель, который...</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а сильно сжат при монтаже  б очищен от изоляции</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в</b> имеет установленные (обжаты) разъемы г прижат к стене с помощью крепежных скоб	
	Задание 12	Такие протоколы, как HTTP, SMTP, FTP работают на уровне модели OSI:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> процессов и приложений б сеансовый в транспортный г сетевой	а
	Задание 13	Такие протоколы, как TCP и UDP работают на уровне модели OSI:  <u>Варианты ответов</u> а процессов и приложений б сеансовый <b>в</b> транспортный г сетевой	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Объединить разнородные сети, например, проводную и беспроводную можно:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> с помощью выделенного маршрутизатора <b>б</b> с помощью соответствующей настройки ПК, обладающего несколькими сетевыми картами в если компьютер оснащен несколькими сетевыми картами, объединение и конфигурация взаимодействия сетей проводится автоматически г сети, работающие по различным технологиям, невозможно объединить в единую рабочую среду	а, б
	Задание 15	Отличие IPv6 от IPv4 кроме длины адресов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> в IPv6 разрешена эникастинг-адресация <b>б</b> в IPv6 протокол IGMP заменен на ICMP	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в в IPv6 разрешена мультикастинг-адресация, а в IPv4 <input type="checkbox"/> нет</p> <p>г для совместимости с IPv4 все функции IPv6 такие же, как и сейчас</p>	
	Задание 16	<p>Поле «Протокол» присутствует в заголовке пакета IPv4, но его нет в заголовке IPv6 потому, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а заголовок IPv6 и без того слишком длинен</p> <p><b>б его функции выполняет последнее поле «Следующий заголовок» в IPv6</b></p> <p>в это поле сообщает ЭВМ места назначения, какой протокольный хандлер следует использовать, но это не нужно для промежуточных маршрутизаторов в IPv6</p> <p>г этот заголовок присутствует в IPv6, но расположен в другом месте</p>	б, в
	Задание 17	<p>В IPv6 выбрана длина адреса в 4 длиннее, чем в IPv4 для того, чтобы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а разрешить эникастинг</p> <p><b>б раз и навсегда решить проблему дефицита IP-адресов</b></p> <p>в расширить возможный список предоставляемых услуг</p> <p>г <b>облегчить переход от IPv4 к IPv6 и упростить маршрутизацию</b></p>	б, г
	Задание 18	<p>IP-пакет при транспортировке изменяется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а из-за наводок и шумов</b></p> <p><b>б в случае протокола MPLS</b></p> <p>в в случае протокола ICMP при изменении временной метки</p> <p><b>г при прохождении пакета через маршрутизатор</b></p>	а, б, г
	Задание 19	Причина того, что пакет от точки А	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>к точке Б движется по одному маршруту, а обратно □ по другому:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а применен IP-туннель</b>  <b>б неверно описана маршрутная политика</b>  <b>в ошибочно сконфигурирован DNS-сервер</b>  <b>г не применен IP-туннель</b></p>	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между протоколами и уровнями модели OSI:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а протокол IP</b>  <b>б протоколы TCP и UDP</b>  <b>в протоколы HTTP, SMTP, FTP</b>  <b>г протокол SMPP, PAP</b></p> <p>1 сетевой  2 транспортный  3 процессов и приложений  4 сеансовый</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия между служебными операторами и их описанием:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а shutdown</b>  <b>б closesocket</b>  <b>в ntohs</b>  <b>г setsockopt</b></p> <p>1 закрытие одного из концов дуплексного канала для местной ЭВМ  2 закрывает канал сокета с одной из сторон  3 преобразует порядок байтов 16-разрядных кодов из сетевого в машинный  4 управляет параметрами сокета, на который указывает файловый дескриптор sockfd</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а Протоколы взаимодействия:  б Протоколы маршрутизации:  в Протоколы управления:  г Протоколы разрешения и назначения адресов:</p> <p>1 IP/IPv4/IPv6  2 RIP, OSPF, BGP  3 ICMP, IGMP  4 ARP, DHCP, SLAAC</p>	г – 4
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность указанных уровней сетевой модели OSI сверху вниз:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а прикладной уровень  б уровень представления  в сеансовый уровень  г транспортный уровень</p>	а, б, в, г
	Задание 24	<p>Установить правильную последовательность указанных уровней сетевой модели OSI сверху вниз:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а транспортный уровень  б сетевой уровень  в канальный уровень  г физический уровень</p>	а, б, в, г
	Задание 25	<p>Установить правильную последовательность преобразуемых блоков данных протокола (PDU) при движении по направлению с физического уровня сетевой модели OSI вверх:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а кадр  б бит  в пакет  г сегмент, датаграмма</p>	б, а, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Прием, когда IP-дейтограмма, адресованная по адресу IP1, вкладывается в IP-пакет, адресованный IP2 □ это IP-...	туннель
	Задание 27	Программа, предназначенная для контроля данных, передаваемых между ПК и сетью □ это ...	файрвол (firewall)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 28	ОС семейства Windows можно протестировать сетевое соединение с помощью команды ...	ping
	Задание 29	Адрес сетевой карты, который считается относящимся к канальному уровню модели OSI □ это ...-адрес.	MAC
	Задание 30	Упаковка пакета данных транспортного уровня в дейтаграмму □ это ...	инкапсуляция
	Задание 31	Разбиение данных на фрагменты, по размеру подходящие для передачи по сети (MTU) □ это ...	фрагментация
	Задание 32	Носителем информации в IrDA-соединениях является ...	свет
	Задание 33	Одновременно обмениваться информацией по технологии IrDA может количество устройств:	2
	Задание 34	Стандарт безопасности беспроводных сетей, который обеспечивает начальный уровень защиты и может быть взломан сравнительно легко:	WEP
	Задание 35	Технология создания виртуальных сетей, передающих защищенные данные по незащищенным каналам:	VPN
	Задание 36	Технология, которая позволяет автоматически назначать IP-адреса клиентским компьютерам:	DHCP
	Задание 37	Поиск и исследование беспроводных локальных сетей с помощью Wi-Fi-оборудования, установленного на каком-либо транспортном средстве □ это ...	вардрайвинг
	Задание 38	Сущность ...-атаки: заблокировать устройства или сервисы большим количеством запросов таким образом, чтобы другие пользователи не могли с ними работать.	DDOS
	Задание 39	Программа, которая позволяет перехватывать весь сетевой трафик, доступный сетевой карте, для последующего анализа:	сниффер
	Задание 40	Системная утилита, используемая для редактирования реестра в ОС семейства Windows:	Regedit
	Задание 41	Идентификатор беспроводной Wi-Fi-сети:	SSID

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 42	Системная утилита, используемая для управления маршрутизацией в ОС семейства Windows:	Route
	Задание 43	Коэффициент усиления Wi-Fi-антенн обычно измеряется в ... децибелах (dBi).	изотропных
	Задание 44	Wi-Fi-сеть, построенная на основе точки доступа □ это ...-сеть.	Infrastructure
	Задание 45	Wi-Fi-сеть, построенная на связи сетевых адаптеров, без использования выделенной точки доступа □ это ...-сеть.	Ad Hoc
	Задание 46	Максимальная скорость передачи данных, поддерживаемая стандартом IEEE 802.11g □ ... Мбит/с.	54
	Задание 47	IP-адрес имеет такой вид (в десятичной записи): 169.234.93.171, маска подсети □ такой (в двоичной записи): 11111111.11111111.11111111.11000000. Укажите, каким будет адрес подсети в данном IP-адресе.	169.234.93.128
	Задание 48	Пропускная способность некоей сети равна 80 Мбит/с. Это соответствует значению пропускной способности ... Мб/с.	9,5
	Задание 49	Пропускная способность 25 Мбит/с соответствует значению пропускной способности ... Мб/с.	3
	Задание 50	Пропускная способность 230 Мбит/с соответствует значению пропускной способности ... Мб/с.	28,75

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.



**22 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина ): ОП.11 Основы предпринимательской деятельности**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): ОП.11 Основы предпринимательской деятельности**

**Перечень компетенций:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 01**

**ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.**

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Аналогия, которая определяет такую ситуацию сравнения, когда аналогия между оригиналом и моделью устанавливается в виде не прямого совпадения или достаточной близости относительно друг друга:  <u>Варианты ответов</u> а символическая <b>б косвенная</b> в прямая г личная	б
	Задание 2	Бизнес-модель продажи и использования программного обеспечения, при которой поставщик разрабатывает веб-приложение и самостоятельно	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		управляет им, предоставляя заказчику доступ к программному обеспечению через Интернет:  <u>Варианты ответов</u> а DaaS б PaaS <b>в SaaS</b> г IaaS	
	Задание 3	Бизнес-модель, которая использует сайт, размещающий информацию о наиболее популярных ресторанах конкретного города.  <u>Варианты ответов</u> а бизнес-модель на основе платных дополнительных сервисов <b>б бизнес-модель на основе платного размещения</b> в бизнес-модель на основе платного доступа г рекламная бизнес-модель	б
	Задание 4	Бизнес-модель, которая используют платежные системы:  <u>Варианты ответов</u> а информационная <b>б посредническая</b> в производственная г рекламная	б
	Задание 5	Бизнес-план проекта в соответствии с PDM создается на этапе:  <u>Варианты ответов</u> а разработка продукта б тестирование <b>в концепция</b> г запуск	в
	Задание 6	На последней фазе первого этапа CDM происходит:  <u>Варианты ответов</u> а постановка гипотез б проверка концепции продукта <b>в верификация</b> г проверка гипотез	в
	Задание 7	Этап CDM, который определяет, решает ли продукт проблему для	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>конкретного сегмента потребителей:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Customer Validation  б Company Building  в Company Creation  г <b>Customer Discovery</b></p>	
	Задание 8	<p>Аббревиатура MVP расшифровывается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а максимально жизнеспособный продукт  б максимально требовательный потребитель  в <b>минимально жизнеспособный продукт</b>  г максимально вариативный продукт</p>	в
	Задание 9	<p>Приобретение посетителей (acquisition) в цепочке продаж значит, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>посетитель зашел на сайт откуда-то (через рекламу, поиск, ссылку в твиттере)</b>  б посетитель сайта рассказал о нем своим друзьям  в посетитель не закрыл сразу сайт, а зарегистрировался на нем  г посетитель сайта принес доход его создателю</p>	а
	Задание 10	<p>Автоматические e-mail рассылки и другие системные мероприятия относятся к стадии цепочки продаж:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>Retention</b>  б Activation  в Revenue  г Acquisition</p>	а
	Задание 11	<p>Активация посетителя в цепочке продаж значит, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а посетитель сайта принес доход его создателю</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б посетитель сайта рассказал о нем своим друзьям</p> <p><b>в посетитель не закрыл сразу сайт, а зарегистрировался на нем</b></p> <p>г посетитель зашел на сайт откуда-то (через рекламу, поиск, ссылку в твиттере)</p>	
	Задание 12	<p>Показатель, который служит для оценки оттока клиентов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а Churn Rate</b></p> <p>б MRR</p> <p>в LTV</p> <p>г NPS</p>	а
	Задание 13	<p>Показатель, который характеризует стремительность распространения контента в сети самими пользователями:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а гиперактивность</p> <p><b>б виральность</b></p> <p>в вариативность</p> <p>г отзывчивость</p>	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Методы оценки рынка делятся на следующие группы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а статические</b></p> <p><b>б экспертной оценки</b></p> <p>в динамические</p> <p>г итерационные</p>	а, б
	Задание 15	<p>Выделите основные три метода создания неуникальных стартапов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а комбинирование</b></p> <p><b>б копирование</b></p> <p><b>в трансформация</b></p> <p>г генерация</p>	а, б, в
	Задание 16	<p>Относится к базовым принципам мозгового штурма:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а наличие модератора</b></p> <p><b>б четкое фиксирование всех идей участников</b></p> <p><b>в неформальная обстановка</b></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г критика идей участников	
	Задание 17	<p>К основным целям организации партнерских отношений:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а оптимизация производства</b>  <b>б снижение риска и неопределенности</b>  в увеличение сегмента рынка  <b>г поставка ресурсов и совместная деятельность</b></p>	а, б, г
	Задание 18	<p>Статические методы оценки рынка:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а интерполяция</b>  <b>б экстраполяция</b>  <b>в эконометрия</b>  г получение обратной связи от экспертов</p>	а, б, в
	Задание 19	<p>Тип экспертов партнер:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а может рассказать о процессе выхода на рынок, о производственных требованиях, каналах сбыта и т.д.</b>  <b>б может вам помочь пробиться на целевой рынок</b>  в может оценить технические характеристики вашего продукта и поделиться информацией о текущей ситуации в отрасли  г поможет оценить новизну технологии</p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Retention  б Customer Discovery  в Churn Rate  г Revenue</p> <p>1 стадия роста дохода и образования прибыли  2 стадия цепочки продаж, на которой нужно отслеживать то, как часто пользователи возвращаются на сайт  3 этап CDM, который</p>	<p>а – 2  б – 3  в – 4  г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		определяет, решает ли продукт проблему для конкретного сегмента потребителей 4 показатель, который служит для оценки оттока клиентов	
	Задание 21	Установите соответствия между типами лидерства и их характеристиками:  <u>Варианты ответов</u> а директивный б направляющий в поддерживающий г консультативный  1 предпочтителен на этапе расцвета команды 2 предпочтителен на этапе формирования команды 3 предпочтителен на этапе стабилизации команды 4 предпочтителен на этапе притирания команды	а – 2 б – 4 в – 3 г – 1
	Задание 22	Установите соответствия между ролями в команде по теории М. Белбина и их описаниями:  <u>Варианты ответов</u> а Аналитик б Вдохновитель в Рабочая пчелка г Координатор  1 превращает концепции и планы в рабочие процедуры, систематически и продуктивно исполняет принятые на себя обязательства 2 распределяет задачи, устанавливает сроки выполнения, контролирует результат 3 способствует проявлению достоинств всех членов команды 4 анализирует проблемы и оценивает идеи и предложения, чтобы команда могла принимать сбалансированные решения	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2
Задания закрытого	Задание 23	Установите правильную хронологическую	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
типа на последовательность 3 шт.		последовательность указанные стадии развития стартапа:  <u>Варианты ответов</u> а Прототип б Первые доходы в Идея г Посевное финансирование	
	Задание 24	Установите правильную хронологическую последовательность указанные стадии развития стартапа:  <u>Варианты ответов</u> а Посевное финансирование б Развитие/рост бизнеса в Прототип г Доход и рост прибыли	в, а, г, б
	Задание 25	Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла стартапа:  <u>Варианты ответов</u> а апробация б открытие в масштабирование г эффективность	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Метод создания стартапа, который заключается в дополнении уже реализованной идеи <input type="checkbox"/> это ...	трансформация
	Задание 27	Бизнес-модели на основе платного доступа пользуются спросом в сегменте ...	business-to-business (B2B)
	Задание 28	Тестирование, которое проводится внутри компании силами разработчиков и тестеров <input type="checkbox"/> это ...-тестирование.	alpha
	Задание 29	На стадии ... цепочки продаж нужно отслеживать то, как часто пользователи возвращаются на сайт.	Retention
	Задание 30	Стиль лидерства, четко ориентированный на отношения <input type="checkbox"/> это ...	направляющий
	Задание 31	Роль человека по теории М. Белбина, который превращает концепции и планы в рабочие процедуры, систематически и продуктивно исполняет принятые	рабочая пчелка

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		на себя обязательства:	
	Задание 32	Тип лидерства, который предпочтителен на этапе формирования команды □ ... .	директивный
	Задание 33	На этапе ... при создания команды участники постепенно привыкают друг к другу, начинают доверять друг другу, принимать и уважать друг друга.	стабилизации
	Задание 34	Капитал, используемый для осуществления прямых частных инвестиций, который обычно предоставляется внешними инвесторами для финансирования новых, растущих компаний □ ... .	венчурный
	Задание 35	... □ тип экспертов, который может оценить технические характеристики вашего продукта и поделиться информацией о текущей ситуации в отрасли.	Технолог
	Задание 36	Реально существующая возможность производства оригинального товара, продукта, услуги или же их улучшенных вариантов □ это ... бизнес-идея.	инновационная
	Задание 37	Метод создания стартапа, который заключается в дополнении уже реализованной идеи □ это ... .	трансформация
	Задание 38	Метод создания стартапа, который заключается в объединении нескольких идей □ это ... .	комбинирование
	Задание 39	Несоответствие между реальностью, какая она есть на самом деле, и нашими представлениями о ней □ это ... .	неконгруэнтность
	Задание 40	Аналогия, при которой оригинал описывается фразой, отражающей его суть (например, мороженное – сладкий лед) □ это ... аналогия.	символическая
	Задание 41	Этап, на котором в соответствии с PDM создается бизнес-план проекта □ это ... .	концепция
	Задание 42	Этап, на котором в соответствии с PDM создается технико-экономическое обоснование проекта □ это ... .	концепция
	Задание 43	Этап, на котором в соответствии с PDM стартап собирает и анализирует информацию о рынке,	разработка



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		спросе на нём, основных игроках и конкурентах □ это ... продукта.	
	Задание 44	Этап, на котором в соответствии с PDM формируется список функционала, который будет присутствовать в коммерческой версии продукта □ это ... продукта.	разработка
	Задание 45	Этап, на котором в соответствии с PDM проводятся интервью с потенциальными клиентами □ это ... продукта.	разработка
	Задание 46	Тестирование продукта, при котором ошибки в работе продукта ищет ограниченный круг «потенциальных пользователей» □ это ...-тестирование.	beta
	Задание 47	... относятся к типу экспертов, которые могут рассказать о процессе выхода на рынок, о производственных требованиях, каналах сбыта и т.д..	Партнеры
	Задание 48	Интервью экспертом ... поможет Вам оценить новизну технологии.	технологии
	Задание 49	Интервью с экспертом-... поможет узнать список необходимых (must have, mission critical) функций продукта.	пользователем
	Задание 50	... относятся к типу экспертов, которые могут вам помочь пробиться на целевой рынок.	Партнеры

### ОК 03

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Можно отнести к важнейшим чертам предпринимательства:  <u>Варианты ответов</u> а получение максимальной прибыли при минимальном риске <b>б самостоятельность и независимость хозяйствующих субъектов</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в соблюдение социальных гарантий</p> <p>г все перечисленное верно</p>	
	Задание 2	<p>Формула предпринимательства:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а самостоятельность и независимость хозяйствующих субъектов</p> <p>б хозяйственный риск и ответственность</p> <p><b>в получение максимальной прибыли при минимальном риске</b></p> <p>г соблюдение социальных гарантий</p>	в
	Задание 3	<p>Организация, в которой часть партнеров может обладать неограниченной, а часть — ограниченной в ответственностью:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а общество с ограниченной ответственностью</p> <p><b>б коммандитное товарищество</b></p> <p>в общество с дополнительной ответственностью</p> <p>г хозяйственное общество</p>	б
	Задание 4	<p>Юридическое лицо не имеет право:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а монополизировать рынки сбыта продукции</b></p> <p>б иметь в собственности обособленное имущество</p> <p>в от своего имени заключать гражданско-правовые договоры на все виды деятельности</p> <p>г предъявлять иски и выступать в суде в качестве ответчика</p>	а
	Задание 5	<p>Организация, которая создается по соглашению не менее двух граждан либо юридических лиц путем объединения их вкладов (как в денежной, так и натуральной форме) в целях осуществления хозяйственной деятельности:</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а унитарное предприятие б хозяйственное общество в коммандитное товарищество <b>г хозяйственное товарищество</b>	
	Задание 6	Соглашение между предприятиями одной отрасли о ценах на продукцию, услуги, о разделе рынков сбыта, долях в общем объеме производства:  <u>Варианты ответов</u> <b>а картель</b> б синдикат в финансово-промышленная группа г концерн	а
	Задание 7	Консорциум □ это:  <u>Варианты ответов</u> а объединение сбыта продукции предпринимателями одной отрасли с целью устранения излишней конкуренции между ними <b>б объединение предпринимателей с целью совместного проведения финансовой операции</b> в форма добровольного объединения экономически самостоятельных предприятий, организаций, которые одновременно могут входить и в другие образования г многоотраслевое акционерное общество, контролирующее предприятия через систему участия	б
	Задание 8	Разновидность оптового товарного рынка без предварительного осмотра покупателем образцов и заранее установленных минимальных партий товара:  <u>Варианты ответов</u> а финансовый рынок б фондовая биржа <b>в товарная биржа</b>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г торговая биржа	
	Задание 9	<p>Малые предприятия ...</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а могут осуществлять любые виды хозяйственной деятельности без специального разрешения, выдаваемого компетентными государственными органами власти</p> <p>б не могут самостоятельно распоряжаться выпускаемой продукцией</p> <p><b>в могут существовать во всех сферах и отраслях народного хозяйства</b></p> <p>г не являются юридическими лицами</p>	в
	Задание 10	<p>Малые, средние и микропредприятия получили особое развитие:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а как производители ресурсоемкой продукции</p> <p><b>б в сферах торговли и общественного питания</b></p> <p>в в добывающем секторе экономики России</p> <p>г в перерабатывающей сфере</p>	б
	Задание 11	<p>Схема вложения венчурного капитала:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а является единовременной</p> <p>б не может быть пересмотрена по инициативе инвестора</p> <p><b>в является поэтапной</b></p> <p>г все перечисленное верно</p>	в
	Задание 12	<p>Предпринимательская деятельность, связанная с финансовыми и капитальными вложениями в инновацию □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а венчурное инвестирование</b></p> <p>б коммерческое инвестирование</p> <p>в инновационное предпринимательство</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г хозяйственное предпринимательство	
	Задание 13	<p>Инновационное предпринимательство:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а связано с минимальной долей предпринимательского риска</p> <p><b>б связано с высокой долей предпринимательского риска</b></p> <p>в имеет высокую долю среди видов предпринимательской деятельности</p> <p>г обладает высокой инвестиционной привлекательностью</p>	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>К основным организационно-экономическим формам предпринимательства можно отнести:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а концерны, ассоциации, консорциумы</b></p> <p><b>б синдикаты, картели, финансово-промышленные группы</b></p> <p>в товарищества и общества</p> <p>г кооперативы, артели</p>	а, б
	Задание 15	<p>Выделите верные утверждения в отношении стартапа.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а высокий потенциал роста</b></p> <p><b>б структура капитала открытая</b></p> <p>в инвестиции всегда маленькие</p> <p>г целью является краткосрочная прибыльность</p>	а, б
	Задание 16	<p>Цель стартапа:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а обязательно должна быть проверенной и уже кем-то достигнутой</p> <p>б не должна быть конкретной</p> <p><b>в должна быть новой и еще не достигнутой</b></p>	в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>г не должна зависеть от сложного оборудования на первых этапах</b>	
	Задание 17	К первой стадии жизненного цикла стартапа (Pre Start Up) относится:  <u>Варианты ответов</u> а стадия разработки продукта <b>б альфа-версия продукта</b> в вывод продукта на рынок <b>г посевная стадия</b>	б, г
	Задание 18	Два важных вопроса, которые ставит экспертиза при рассмотрении продуктового предложения:  <u>Варианты ответов</u> <b>а Нужна ли разработка сегодня?</b> <b>б Осуществима ли разработка сегодня?</b> в Выгодна ли разработка сегодня? г Имеет ли разработка социально значимые цели?	а, б
	Задание 19	Основные ошибки при предложении проекта:  <u>Варианты ответов</u> <b>а подмена проекта совокупностью технических характеристик</b> <b>б невнятное предложение</b> <b>в улучшение второстепенных, не важных для потребителя функций</b> г излишний упор на улучшение первостепенных для потребителя функций, и, как следствие, неразвитые второстепенные	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> а Инновационное предпринимательство б Венчурное инвестирование в Хозяйственное товарищество г Картель	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 предпринимательская деятельность, направленная на использование и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок для расширения и обновления номенклатуры, улучшения качества выпускаемой продукции (работ, услуг), совершенствования технологий их изготовления с последующим внедрением и эффективной реализацией на рынке</p> <p>2 предпринимательская деятельность, связанная с финансовыми и капитальными вложениями в инновацию</p> <p>3 создается по соглашению не менее двух граждан либо юридических лиц путем объединения их вкладов (как в денежной, так и натуральной форме) в целях осуществления хозяйственной деятельности</p> <p>4 соглашение между предприятиями одной отрасли о ценах на продукцию, услуги, о разделе рынков сбыта, долях в общем объеме производства</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствие между терминами и определениями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Лизинг  б Франшиза  в Конкуренция  г Маркетинг</p> <p>1 вид торгово-посреднической операции, когда одно предприятие представляет другому право в течение определенного времени за определенную плату пользоваться своими основными фондами</p> <p>2 право предприятия вести предпринимательскую деятельность с использованием разработанной и применяемой другим предприятием технологии и торговой марки</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		3 экономическое состязание изготовителей одинаковых товаров на рынке за привлечение как можно большего числа покупателей и получение благодаря этому максимальной выгоды 4 вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена	
	Задание 22	Установите соответствие устройств определениями.  <u>Варианты ответов</u> а Франчайзинг б Консигнация в Финансовый лизинг г Факторинг  1 вид торгово-посреднической операции, когда одно предприятие представляет другому право в течение определенного времени, в определенном месте вести предпринимательскую деятельность с использованием разработанной и применяемой первым предприятием технологии и торговой марки 2 вид торгово-посреднической операции, когда посредник продает товар со своего склада на основе договора поручения 3 вид торгово-комиссионной услуги, заключающейся в обязательстве приобрести в собственность определенное имущество у определенного продавца и предоставить это имущество за плату во временное владение или пользование для предпринимательских целей 4 вид торгово-комиссионной услуги, заключающейся в перекупке долговых обязательств	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
Задания закрытого типа на последоват	Задание 23	Установить правильную хронологическую последовательность указанных этапов жизненного цикла организации:	б, в, г, а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ельность 3 шт.		<u>Варианты ответов</u> а этап выработки структуры б этап предпринимательства в этап коллективности г этап формализации и управления	
	Задание 24	Установить правильную последовательность фаз жизненного цикла организации:  <u>Варианты ответов</u> а спад б рост в зрелость г формирование	г, б, в, а
	Задание 25	Установите правильную последовательность указанных стадий жизненного цикла предприятия:  <u>Варианты ответов</u> а реформирование б санация в реструктуризация г реорганизация	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Плата маклеру, который выступает в качестве посредника в сделках с ценными бумагами:	куртаж
	Задание 27	Лицо, проводящее аукцион:	аукционист
	Задание 28	Субъект посреднической сферы, который обладает запасами готовой продукции, обеспечивает ее хранение и поставку (транспортировку):	джоббер
	Задание 29	Лицо (обычно производитель или собственник товара), дающее поручение другому лицу (комиссионеру) заключить определенную сделку или ряд сделок от имени последнего, но за счет комитента:	комитент
	Задание 30	Лицо, действующее от имени и в интересах производителя товара или потребителя:	агент
	Задание 31	Канал ... □ это путь, по которому товары движутся к потребителю (покупателю) от производителя.	распределения
Задание 32	Оптовая цена ... □ это цена на	посредника	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		товарную партию, покупаемую оптовым покупателем, с учетом оптовой (или торговой) скидки.	
	Задание 33	В основе ... лежит дисконтирование фактур.	факторинга
	Задание 34	Деятельность ... сводится к тому, что он принимает у консигнанта товары на ответственное хранение с целью их последующей реализации, но при этом дает обязательство не продать, а лишь предложить товар потенциальному покупателю при первой появившейся возможности (при упущенной возможности он обычно несет ответственность).	консигнатора
	Задание 35	Разновидность договора комиссии, широко применяемая в сфере предпринимательства, связанного с реализацией товара □ это ... .	консигнация
	Задание 36	Специально организованные действия по определению возможностей предприятия, выявлению резервов роста, своевременному обнаружению и распознаванию наступления кризиса □ это система ... состояния предприятия.	мониторинга
	Задание 37	... □ это часть добавленной стоимости, которая получена в результате реализации продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг.	Прибыль
	Задание 38	Предприятие характеризуется резким снижением объемов продаж и спадом деловой активности на стадии ... предприятия.	спада
	Задание 39	Предприятие достигает пика доходов на стадии ... предприятия.	устойчивости (зрелости)
	Задание 40	Предприятие проходит в своем развитии критическую точку — начало безубыточной деятельности, когда стоимость всех использованных ранее ресурсов и доходы фирмы сравнялись на стадии ... предприятия.	становления
	Задание 41	Отношение всех текущих активов к краткосрочным обязательствам — коэффициент ... ликвидности.	текущей
	Задание 42	Отношение денежных средств,	критической

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		ценных бумаг и дебиторской задолженности (II раздел актива) к краткосрочным обязательствам — коэффициент ... ликвидности.	
	Задание 43	Способность предприятия платить по своим долгосрочным обязательствам — это ... .	платежеспособность
	Задание 44	Способность предприятия платить по своим краткосрочным обязательствам — это ... .	ликвидность
	Задание 45	Уровень ... информации с позиций управления дает исчерпывающую характеристику продукции, описывает технологию ее изготовления, устанавливает, из каких частей и материалов нужно производить каждое изделие.	технической
	Задание 46	Структура внутренней среды предприятия напрямую зависит от ... производства.	специфики
	Задание 47	Суть ... политики состоит в том, что государство воздействует на денежную массу и процентную ставку, а они в свою очередь — на потребительский и инвестиционный спрос.	кредитно-денежной
	Задание 48	Система мер законодательного, исполнительного и контролирующего характера, осуществляемых правомочными государственными учреждениями — государственное ... экономики.	регулирование
	Задание 49	Коэффициент ... собственного капитала характеризует долю владельцев предприятия в общей сумме средств, авансированных в его деятельность.	концентрации
	Задание 50	Рекомендуемое значение коэффициента платежеспособности предприятия:	0,05–0,20

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 23 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина В.ОП.12 Базы данных и основы SQL

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): В.ОП.12 Базы данных и основы SQL**

### Перечень компетенций:

**ПК 11.2** Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

**ПК 11.3** Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ПК 11.2

**ПК 11.2** Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Базы данных представляют собой:  <u>Варианты ответов</u> а аппаратные средства для хранения данных <b>б набор логически связанных данных</b> в программные средства управления данными г компьютер с хранящимися на нем данными	б
	Задание 2	Отличительные черты реализации от стандарта языка:  <u>Варианты ответов</u> а любая реализация языка является подмножеством стандарта б стандарт – это подмножество любой реализации языка <b>в реализация является дополнением и усовершенствованием команд и опций стандарта языка</b> г реализация языка	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		заключается в адаптации стандарта языка к конкретной СУБД	
	Задание 3	<p>Язык SQL ориентирован на представление данных следующего вида:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а логические записи файлов</p> <p><b>б логически связанные совокупности отношений</b></p> <p>в физические записи на магнитном носителе</p> <p>г физические записи с указателями связей</p>	б
	Задание 4	<p>Эти функции перешли к среднему уровню обработки данных в трехуровневой архитектуре «клиент-сервер»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а управление пользовательским интерфейсом</p> <p><b>б управление логикой приложения</b></p> <p>в хранение данных</p> <p>г обработка запросов</p>	б
	Задание 5	<p>Для синхронизации используются следующие средства:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а транзакции</p> <p><b>б блокировки</b></p> <p>в пароли</p> <p>г описание полномочий</p>	б
	Задание 6	<p>С помощью системы управления базами данных пользователь может ... :</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а устанавливать защиту базы данных</p> <p>б создавать текстовые файлы</p> <p><b>в создавать структуру базы данных и выполнять сортировку данных</b></p> <p>г просматривать веб страницы</p>	в
	Задание 7	Появление систем управления базами данных было обусловлено:	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  а необходимостью повышения эффективности работы прикладных программ  б появлением современных операционных систем  в большой объем данных в прикладной программе  <b>г совместным использованием данных разными прикладными программами</b></p>	
	Задание 8	<p>Основные требования, побуждающие пользователя к использованию СУБД:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а необходимость представления средств организации данных прикладной программе  б большой объем данных в прикладной программе  <b>в необходимость решения ряда задач с использованием общих данных</b>  г большой объем сложных математических вычислений</p>	в
	Задание 9	<p>Понятия база данных и банк данных соотносятся следующим образом:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а банк данных включает базу данных</b>  б база данных включает банк данных  в это одно и то же  г это не связанные понятия</p>	а
	Задание 10	<p>Суть использования механизма транзакций заключается в том, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а изменения в базу данных вносятся только после выполнения определенной последовательности операций</b>  б изменения в базу данных вносятся каждой операцией  в изменения в базу данных вносятся только администратором базы данных</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г изменения в базу данных вносятся только при определенных условиях	
	Задание 11	Журнал транзакций ведется для:  <u>Варианты ответов</u> а анализа действий с базой данных б использования прикладными программами <b>в восстановления базы данных</b> г проверки правильности данных	в
	Задание 12	В понятие «банк данных» входит:  <u>Варианты ответов</u> <b>а база данных и СУБД</b> б прикладные программы работы с базой данных в компьютеры с базой данных г администраторы базы данных	а
	Задание 13	Основное назначение СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а обеспечение независимости прикладных программ и данных <b>б представление средств организации данных одной прикладной программе</b> в поддержка сложных математических вычислений г поддержка интегрированной совокупности данных	б
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Основные функции СУБД:  <u>Варианты ответов</u> <b>а создание и уничтожение БД</b> <b>б хранение данных</b> <b>в выборка данных по требованию пользователя</b> г управление вводом	а, б, в
	Задание 15	Отличительные черты реляционных баз данных:  <u>Варианты ответов</u> а основной объект реляционной БД – записи и	б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>указатели на них</p> <p><b>б</b> основной реляционной БД является понятие математических отношений</p> <p><b>в</b> основной объект реляционной БД – двумерные таблицы и связи между ними</p> <p>г основной объект реляционной БД – иерархические структуры типа бинарных деревьев</p>	
	Задание 16	<p>К роли языка SQL в создании информационных систем относится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> разработка структуры БД</p> <p>б организация пользовательского интерфейса</p> <p><b>в</b> обеспечение различных представлений данных</p> <p><b>г</b> преобразование данных</p>	а, в, г
	Задание 17	<p>К типам команд языка SQL относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> определение структуры данных</p> <p><b>б</b> манипулирование данными</p> <p>в управление ходом вычислений</p> <p><b>г</b> администрирование данных</p>	а, б, г
	Задание 18	<p>Определите роль клиента в двухуровневой архитектуре «клиент-сервер»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> управление пользовательским интерфейсом</p> <p><b>б</b> управление логикой приложения</p> <p>в создание запроса к БД</p> <p>г выполнение запроса к БД</p>	а, б
	Задание 19	<p>Для получения запроса на выборку в открытой БД необходимо:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а открыть файл</p> <p>б удалить записи</p>	в, г



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в</b> выбрать поле <b>г</b> указать условие отбора	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Основные требования, предъявляемые к базе данных:</p> <p>б Функции СУБД:</p> <p>в К причинам низкой эффективности проектируемых БД относится:</p> <p>г Преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными:</p> <p>1 адаптивность, расширяемость, восстановление данных после сбоев, распределенная обработка данных, контроль за целостностью данных</p> <p>2 создание структуры базы данных, загрузка данных в базу данных, предоставление возможности манипулирования данными, управление полномочиями пользователей на доступ к базе данных</p> <p>3 длительность процесса структурирования</p> <p>4 возможность общего доступа к данным, поддержка целостности данных, сокращение избыточности, сокращение противоречивости</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Централизованная БД</p> <p>б Распределенная БД</p> <p>в Запись</p> <p>г Поле</p> <p>1 столбец таблицы в реляционной БД</p> <p>2 данные базы хранятся на одном компьютере</p> <p>3 строка таблицы в реляционной БД</p> <p>4 различные части одной БД хранятся на множестве</p>	<p>а – 2</p> <p>б – 4</p> <p>в – 3</p> <p>г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		компьютеров	
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а База данных:  б Фактографическая БД:  в Документальная БД:  г Реляционная БД:</p> <p>1 обширная информация разного типа: текстовая, графическая, звуковая, мультимедийная  2 БД, организованная в табличной форме  3 сведения краткого характера об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате  4 организованная совокупность данных, предназначенных для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения</p>	<p>а – 4  б – 3  в – 1  г – 2</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность действий СУБД при синхронизации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а снятие блокировки  б начало транзакции  в установка блокировки  г выполнение транзакции</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Порядок действий при проектировании логической структуры БД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а определение характера информации, которую заказчик будет получать в процессе эксплуатации  б формирование исходного отношения  в определение всех объектов, сведения о которых будут включены в базу  г определение атрибутов</p>	в, а, г, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 25	Порядок действий при проектировании логической структуры БД:  <u>Варианты ответов</u> а определение атрибутов б определение всех объектов, сведения о которых будут включены в базу в избавление от избыточного дублирования данных г установление связи между атрибутами	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Сущность в реляционной модели представляется как ...	таблица
	Задание 27	Сущность в иерархической модели представляется как ...	вершина графа
	Задание 28	Сущность в сетевой модели представляется как ...	вершина графа
	Задание 29	Групповое отношение (связь) в сетевой модели представляется указателем и ...	дугой
	Задание 30	Групповое отношение (связь) в иерархической модели представляется указателем и ...	ребром
	Задание 31	Групповое отношение (связь) в реляционной модели представляется столбцами таблицы и ...	таблицей
	Задание 32	Множество кортежей таблицы – ...	отношение
	Задание 33	Множество имен атрибутов – ...	схема отношений
	Задание 34	Нужные кортежи отношения выбираются операцией ...	селекция
	Задание 35	Нужные столбцы таблицы выбираются операцией ...	проекция
	Задание 36	При последовательном размещении физических записей во внешней памяти требуется затратить меньше действий в случае, если добавление новой физической записи осуществляется в ... физического файла.	конец
	Задание 37	Поиск записи с заданным значением ключа при размещении физических записей в виде списковой структуры осуществляется ... перебором.	полным
Задание 38	Поиск записи с заданным значением ключа при размещении	адресу	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		физических записей с использованием хэширования осуществляется по вычисленному ...	
	Задание 39	Минимальная физическая составляющая файла при обменах между оперативной и внешней памятью – это ...	страница
	Задание 40	Операндами в операторах языка SQL являются ...	отношения
	Задание 41	Результатами выполнения операторов языка SQL является ...	таблица
	Задание 42	... означает, что объект содержит как структуру данных, так и набор операций, с помощью которых этой структурой можно манипулировать	Инкапсуляция
	Задание 43	В иерархических базах данных данные организованы в виде ...	деревя
	Задание 44	Атрибут или множество атрибутов, которое единственным образом (SUPERKEY) идентифицирует кортеж данного отношения, – это ...	суперключ
	Задание 45	В реляционных базах данных данные организованы в виде ...	деревя
	Задание 46	Напишите запрос, который возвращает из таблицы «COUNTRIES» все значения, за исключением страны с ID=8	SELECT * FROM COUNTRIES WHERE ID !=8
	Задание 47	Напишите запрос для выборки первых 14 записей из таблицы «USERS»	SELECT * FROM USERS LIMIT 14
	Задание 48	Напишите запрос, который возвращает из таблицы «EMPLOYEES» имена работников (поле NAME), возраст (поле AGE) которых от 35 до 50 лет	SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE AGE BETWEEN 35 AND 50
	Задание 49	Напишите запрос для подсчета количества записей в таблице «PERSONS»	SELECT COUNT(*) FROM PERSONS
	Задание 50	Напишите запрос для выборки всех значений из таблицы «PERSONS»	SELECT * FROM PERSONS

### ПК 11.3

**ПК 11.3** Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Принципами разработки кодов являются:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а коды должны повторяться</p> <p>б коды должны быть иерархическими</p> <p><b>в коды должны обеспечивать быстрый поиск информации</b></p> <p>г коды должны позволять осуществлять автоматическую группировку и отбор данных</p>	в
	Задание 2	<p>Система меняет данные в базе данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а по указанию администратора</p> <p><b>б по завершению транзакции</b></p> <p>в по оператору модификации данных</p> <p>г в начале транзакции</p>	б
	Задание 3	<p>Система меняет данные в базе данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а по указанию администратора</p> <p><b>б по оператору commit</b></p> <p>в по оператору модификации данных</p> <p>г в начале транзакции</p>	б
	Задание 4	<p>База данных — это средство для ...</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а хранения, поиска и упорядочения данных</b></p> <p>б поиска данных</p> <p>в хранения данных</p> <p>г сортировки данных и обработки и информации</p>	а
	Задание 5	<p>Система управления базами данных (СУБД) — это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а совокупность баз данных</p> <p>б совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в совокупность программных средств, для создания файлов в БД г <b>совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями</b>	
	Задание 6	Набор хранимых записей одного типа – это:  <u>Варианты ответов</u> а <b>хранимый файл</b> б представление базы данных в логическая таблица базы данных г физическая таблица базы данных	а
	Задание 7	Структура файла реляционной базы данным (БД) меняется при:  <u>Варианты ответов</u> а изменении любой записи б <b>удалении любого поля</b> в уничтожении всех записей г удалении диапазона записей	б
	Задание 8	Наименьшая единица хранения данных в БД:  <u>Варианты ответов</u> а хранимый файл б хранимый байт в <b>хранимое поле</b> г хранимая запись	в
	Задание 9	Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:  <u>Варианты ответов</u> а прикладного программного обеспечения б операционной системы в <b>систем программирования</b> г системного программного обеспечения	в
	Задание 10	Не является функцией СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а реализация языков	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		определения и манипулирования данными <b>б координация проектирования, реализации и ведения БД</b> в обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными г защита и целостность данных	
	Задание 11	В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:  <u>Варианты ответов</u> а исключительно однородная информация (данные только одного типа) б только текстовая информация <b>в неоднородная информация (данные разных типов)</b> г только логические величины	в
	Задание 12	Таблица, в которой нет полей:  <u>Варианты ответов</u> <b>а содержит информацию о структуре базы данных</b> б не содержит никакой информации в существовать не может г содержит информацию о будущих записях	а
	Задание 13	Не входит в функции СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а создание структуры базы данных <b>б проверка корректности прикладных программ, работающих с базой данных</b> в загрузка данных в базу данных г предоставление возможности манипулирования данными	б
Задания закрытого типа с множестве	Задание 14	Неправильными являются описания типов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а DECIMAL(3,8)</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
нным выбором 6 шт.		<b>б</b> <b>DECIMAL(45,34)</b> <b>в</b> <b>DECIMAL(5,5)</b> <b>г</b> <b>DECIMAL(14,3)</b>	
	Задание 15	Неправильными являются описания типов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>NUMERIC(3,4)</b> <b>б</b> <b>NUMERIC(65,34)</b> <b>в</b> <b>NUMERIC(7,7)</b> <b>г</b> <b>NUMERIC(11,2)</b>	а, б
	Задание 16	<b>В</b> поле, описанное как <b>DECIMAL(4,1)</b> можно внести следующие числа:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>16.2</b> <b>б</b> <b>123.4</b> <b>в</b> <b>-145.3</b> <b>г</b> <b>1678.98</b>	а, б, в
	Задание 17	<b>В</b> поле, описанное как <b>CHAR(4)</b> , можно внести строки:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> уроки <b>б</b> ура <b>в</b> салют <b>г</b> 11	б, г
	Задание 18	<b>В</b> поле, описанное как <b>VARCHAR(10)</b> , можно внести строки:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>23-45-67</b> <b>б</b> <b>32/08/2004</b> <b>в</b> <b>12:67:89</b> <b>г</b> <b>(095)345-23-39</b>	а, б, в
	Задание 19	Правильные описания типов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>DECIMAL(5,5)</b> <b>б</b> <b>FLOAT</b> <b>в</b> <b>NUMERIC(3,8)</b> <b>г</b> <b>INT(14,3)</b>	а, б
Задания закрытого типа на соответств	Задание 20	Установите соответствие между задачами и их решениями.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> В таблицу ТХ необходимо	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ие 3 шт.		<p>добавить сведения об ИНН автора и заменить поле Возраст на поле Дата рождения.</p> <p>б В таблицу TX необходимо добавить бортовой номер и увеличить длину поля Конечный_пункт.</p> <p>в В таблицу TX необходимо добавить сведения о содержании жиров в блюде (в %) и заменить тип поля Время_приготовления на вещественный.</p> <p>г В таблицу TX необходимо добавить сведения о регионе и изменить тип поля Код_Города на CHAR(5).</p> <p>1 ALTER TABLE TX ADD ИНН CHAR(30) ALTER TABLE TX DROP COLUMN Возраст ALTER TABLE TX ADD Дата_рождения DATETIME</p> <p>2 ALTER TABLE TX ADD COLUMN борт CHAR(5) ALTER TABLE TX ALTER COLUMN Конечный_пункт VARCHAR(50)</p> <p>3 ALTER TABLE TX ADD Жиры INT ALTER TABLE ALTER COLUMN Время_приготовления DECIMAL(6,3)</p> <p>4 ALTER TABLE TX ADD Регион VARCHAR(50) ALTER TABLE Город ALTER COLUMN Код_Города CHAR(5) NOT NULL</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между числами и правильным описанием полей для их ввода.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а 123.4 б -123.423 в 1678.0 г 16.245</p> <p>1 NUMERIC(5,3) 2 DECIMAL(4,1) 3 DECIMAL(6,3) 4 NUMERIC(5,1)</p>	<p>а – 2 б – 3 в – 4 г – 1</p>
	Задание 22	Установите соответствие.	а – 1

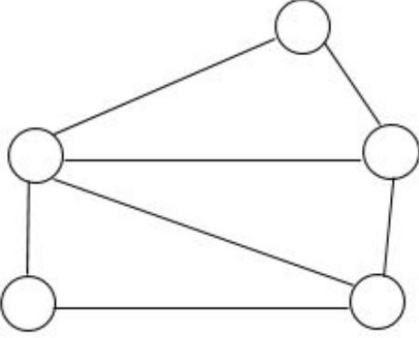
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Простой ключ  б Составной ключ  в Первичный ключ  г Тип</p> <p>1 одно поле  2 несколько полей  3 поле, значение которого не повторяется у разных записей  4 определяет род хранимой информации</p>	<p>б – 2  в – 3  г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность запросов, чтобы выполнить поиск имен всех работников:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а FROM employees  б LEFT JOIN departments  в SELECT employees.name, departments.name  г ON employees.department_id=departments.id</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Порядок действий при проектировании БД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а решение проблемы передачи данных  б обобщенное описание БД с использованием естественного языка, математических формул, графиков и других средств  в формализация представления данных в БД  г анализ предметной области, с учетом требования конечных пользователей</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Укажите последовательность вхождения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а проект  б запись  в таблица  г база данных</p>	а, г, в, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Для получения информации из базы данных служит команда . . .	SELECT
	Задание 27	Реляционная операция объединения реализуется в команде SELECT с помощью команды . . .	UNION
	Задание 28	Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию . . .	выборки
	Задание 29	Необходимо отобрать студентов, у которых не заполнен столбец с оценкой по информатике (IT_score).  Дополните условие, которое позволит это сделать: WHERE IT_score IS ...	NULL
	Задание 30	Запрос SQL имеет вид:  SELECT CASE Branch_id WHEN 10 THEN 'Accounting' WHEN 20 THEN 'Research' END FROM Worker  Что будет получено в результате выполнения этого запроса, если значение Branch_id равно 30?	NULL
	Задание 31	Количество строк возвращает функция . . . .	COUNT
	Задание 32	Отношение t1 состоит из следующих кортежей:  f1    f2 1      1 3      2 2      2  Отношение t2 состоит из следующих кортежей:  f1    f2 1      10 2      20 3      30  Результат выполнения запроса	9

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>SELECT * FROM t1, t2</p> <p>будет содержать ... кортежей.</p>	
	Задание 33	<p>В таблице t1, содержащей 4 строки, в столбце f содержатся значения 1, 2, 2, 3. В таблице t2, содержащей 5 строк, в столбце f содержатся значения 2, 2, 3, 3, 4.</p> <p>Сколько строк данных будет получено в результате выполнения запроса</p> <p>SELECT t2.f FROM t1 FULL OUTER JOIN t2 ON t1.f = t2.f ?</p>	8
	Задание 34	<p>В таблице t1, содержащей 4 строки, в столбце f содержатся значения 1, 2, 2, 3. В таблице t2, содержащей 6 строк, в столбце f содержатся значения 1, 2, 2, 3, 3, 4.</p> <p>Сколько строк данных будет получено в результате выполнения запроса</p> <p>SELECT t2.f FROM t1 RIGHT OUTER JOIN t2 ON t1.f = t2.f ?</p>	8
	Задание 35	Оператор JOIN реализует реляционную операцию ...	соединения
	Задание 36	Фраза UNION команды SELECT реализует реляционную операцию ...	объединения
	Задание 37	<p>Пусть в таблице t1, содержащей 3 строки, имеется столбец f со значениями 1, 2, 3. Пусть в таблице t2, содержащей 4 строки, имеется столбец f со значениями 1, 3, 4, 5.</p> <p>Сколько строк данных будет получено в результате выполнения следующего запроса:</p>	5

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		SELECT f FROM t1 UNION SELECT f FROM t2 ?	
	Задание 38	Оператор INTERSECT реализует реляционную операцию ...	пересечения
	Задание 39	В таблице t1, содержащей 4 строки, имеется столбец f со значениями 1, 2, 2, 3. В таблице t2, содержащей 5 строк, есть столбец f со значениями 2, 2, 3, 3, 4. Сколько строк данных вернет следующий запрос:  SELECT f FROM t1 INTERSECT SELECT f FROM t2 ?	2
	Задание 40	Для задания новых значений столбцам в запросе UPDATE обязательно используется ключевое слово ...	SET
	Задание 41	Среднее число обращений к внешней памяти при поиске записи с заданным значением ключа при последовательном размещении физических записей во внешней памяти ( $N$ – число экземпляров логических записей, $k$ – коэффициент блокировки) оценивается формулой:	$(1+[N/k])/2$
	Задание 42	Временное ограничение, накладываемое системой на использование тех или иных ресурсов, – это ...	блокировка
	Задание 43	В таблицу базы данных СКЛАД, содержащую 5 столбцов информации о товаре (наименование, поставщик, количество, дата окончания срока хранения, цена), внесена информация о 25 видах товара. Количество записей в таблице равно ...	25
	Задание 44	Требование, предъявляемое к БД, с помощью которого пользователи должны иметь возможность осуществлять (процедурно) простой доступ к данным – это ...	легкость использования

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ																																																																																																
	Задание 45	Модель, которая представляет интегрированные требования всех пользователей к базе данных данной предметной области, называется ...	концептуальной																																																																																																
	Задание 46	<p>Даны фрагменты двух таблиц из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. На основании имеющихся данных определите, у скольких людей из списка первый внук или внучка появились до достижения 50 полных лет. При вычислении ответа учитывайте только информацию из приведённых фрагментов таблиц.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Таблица 1</th> <th colspan="2">Таблица 2</th> </tr> <tr> <th>ID</th> <th>Фамилия И.О.</th> <th>Пол</th> <th>Год рождения</th> <th>ID Родителя</th> <th>ID Ребенка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>127</td><td>Петренко А.В.</td><td>М</td><td>1935</td><td>127</td><td>212</td></tr> <tr><td>148</td><td>Петренко Д.И.</td><td>М</td><td>2000</td><td>182</td><td>212</td></tr> <tr><td>182</td><td>Петренко Е.П.</td><td>Ж</td><td>1942</td><td>212</td><td>148</td></tr> <tr><td>212</td><td>Петренко И.А.</td><td>М</td><td>1974</td><td>243</td><td>148</td></tr> <tr><td>243</td><td>Петренко Н.Н.</td><td>Ж</td><td>1975</td><td>254</td><td>314</td></tr> <tr><td>254</td><td>Штейн А.Б.</td><td>М</td><td>1982</td><td>127</td><td>404</td></tr> <tr><td>314</td><td>Косых Е.А.</td><td>М</td><td>2006</td><td>182</td><td>404</td></tr> <tr><td>404</td><td>Дупевич М.А.</td><td>Ж</td><td>1970</td><td>404</td><td>512</td></tr> <tr><td>512</td><td>Тишко О.К.</td><td>Ж</td><td>1991</td><td>404</td><td>517</td></tr> <tr><td>517</td><td>Дупевич В.К.</td><td>М</td><td>1996</td><td>630</td><td>254</td></tr> <tr><td>630</td><td>Штейн Б.В.</td><td>М</td><td>1954</td><td>741</td><td>254</td></tr> <tr><td>741</td><td>Петрова А.Е.</td><td>Ж</td><td>1958</td><td>830</td><td>314</td></tr> <tr><td>830</td><td>Штейн А.Н.</td><td>Ж</td><td>1980</td><td>849</td><td>243</td></tr> <tr><td>849</td><td>Косых Н.Н.</td><td>М</td><td>1939</td><td>849</td><td>830</td></tr> </tbody> </table>	Таблица 1				Таблица 2		ID	Фамилия И.О.	Пол	Год рождения	ID Родителя	ID Ребенка	127	Петренко А.В.	М	1935	127	212	148	Петренко Д.И.	М	2000	182	212	182	Петренко Е.П.	Ж	1942	212	148	212	Петренко И.А.	М	1974	243	148	243	Петренко Н.Н.	Ж	1975	254	314	254	Штейн А.Б.	М	1982	127	404	314	Косых Е.А.	М	2006	182	404	404	Дупевич М.А.	Ж	1970	404	512	512	Тишко О.К.	Ж	1991	404	517	517	Дупевич В.К.	М	1996	630	254	630	Штейн Б.В.	М	1954	741	254	741	Петрова А.Е.	Ж	1958	830	314	830	Штейн А.Н.	Ж	1980	849	243	849	Косых Н.Н.	М	1939	849	830	2
Таблица 1				Таблица 2																																																																																															
ID	Фамилия И.О.	Пол	Год рождения	ID Родителя	ID Ребенка																																																																																														
127	Петренко А.В.	М	1935	127	212																																																																																														
148	Петренко Д.И.	М	2000	182	212																																																																																														
182	Петренко Е.П.	Ж	1942	212	148																																																																																														
212	Петренко И.А.	М	1974	243	148																																																																																														
243	Петренко Н.Н.	Ж	1975	254	314																																																																																														
254	Штейн А.Б.	М	1982	127	404																																																																																														
314	Косых Е.А.	М	2006	182	404																																																																																														
404	Дупевич М.А.	Ж	1970	404	512																																																																																														
512	Тишко О.К.	Ж	1991	404	517																																																																																														
517	Дупевич В.К.	М	1996	630	254																																																																																														
630	Штейн Б.В.	М	1954	741	254																																																																																														
741	Петрова А.Е.	Ж	1958	830	314																																																																																														
830	Штейн А.Н.	Ж	1980	849	243																																																																																														
849	Косых Н.Н.	М	1939	849	830																																																																																														
	Задание 47	<p>Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:</p> <p>1 Иванов, 1956, 2400,  2 Сидоров, 1957, 5300,  3 Петров, 1956, 3600,  4 Козлов, 1952, 1200.</p> <p>Поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю, записи с номерами: ... и ... .</p>	2 и 4																																																																																																
	Задание 48	<p>Пусть номер страхового пенсионного свидетельства (переменная PENSS) состоит из 11 цифр, разделенных знаками "-", например: 063-840-013-82. Определение этой переменной на</p>	PENSS CHAR(14)																																																																																																

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		SQL будет иметь вид:	
	Задание 49	Пусть идентификационный номер налогоплательщика (переменная INN) состоит из 12 цифр, например: 872573021145. Определение этой переменной на SQL будет иметь вид:	INN CHAR(12)
	Задание 50	Граф, представленный на рисунке, изображает ... модель данных. 	сетевую

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 24 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. В.ОП.13 Основы проектной и исследовательской деятельности

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): В.ОП.13 Основы проектной и исследовательской деятельности**

### Перечень компетенций:

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

### ОК 02

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Базовая линия конфигурации проекта — это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а набор элементов конфигурации, формально определенный и зафиксированный по времени в процессе жизненного цикла информационной системы</b> б поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта в результат проекта или компонент результата, контролируемый в рамках процесса управления конфигурацией г резерв для непредвиденных обстоятельств	а
	Задание 2	Дерево решений используется для:  <u>Варианты ответов</u> а качественного анализа	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		рисков <b>б количественного анализа рисков</b> в выполнения любого анализа рисков г дерево решений не используется для анализа рисков	
	Задание 3	Элемент дерева решений, обозначающий момент времени, когда происходит выбор альтернатив:  <u>Варианты ответов</u> а точка случайного события б ветвь <b>в точка принятия решений</b> г ожидаемое значение	в
	Задание 4	Элемент дерева решений, представляющий собой расположенное в конце ветви количественное выражение каждой альтернативы:  <u>Варианты ответов</u> а точка случайного события б ветвь в точка принятия решений <b>г ожидаемое значение</b>	г
	Задание 5	Элемент дерева решений, представляющий собой линию, соединяющую точки принятия решений с точками случайного события:  <u>Варианты ответов</u> а точка случайного события <b>б ветвь</b> в точка принятия решений г ожидаемое значение	б
	Задание 6	Тип стратегии реагирования на появление негативных рисков предполагающий усилие, направленное на понижение вероятности и/или последствий риска до приемлемых пределов:  <u>Варианты ответов</u> а уклонение от риска <b>б снижение риска</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в передача риска г принятие риска	
	Задание 7	Тип стратегии реагирования на появление негативных рисков, состоящий в полном исключении воздействия риска на проект за счет изменений характера проекта или плана управления проектом:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> уклонение от риска б снижение риска в передача риска г принятие риска	а
	Задание 8	Тип стратегии реагирования на появление негативных рисков, исключающий угрозу риска путем передачи негативных последствий риска с ответственностью за реагирование на риск на третью сторону:  <u>Варианты ответов</u> а уклонение от риска б снижение риска <b>в</b> передача риска г принятие риска	в
	Задание 9	Сжатие или быстрый проход:  <u>Варианты ответов</u> а не могут быть применены к проектам б применяются в том случае, если предварительная дата расписания является более ранней, чем дата обязательства, объявленная заказчику проекта <b>в</b> применяются в том случае, если предварительная дата расписания является более поздней, чем дата обязательства, объявленная заказчику проекта г применяются в любом проекте	в
	Задание 10	Обоснованное представление об общих результатах исследования:  <u>Варианты ответов</u> а задача исследования	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>б</b> цель исследования <b>в</b> гипотеза исследования <b>г</b> тема исследования	
	Задание 11	Объект исследования □ это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> процесс или явление действительности с которой работает исследователь <b>б</b> особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности <b>в</b> исследовательская операция, состоящая в выявлении нарушенных связей между элементами какой-либо педагогической системы или процесса, обеспечивающими в своем единстве их развитие <b>г</b> серия операций, уточняющих и конкретизирующих поисково-исследовательскую деятельность	а
	Задание 12	Предмет исследования □ это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе <b>б</b> то, что в самом общем виде должно быть получено в конечном итоге работы <b>в</b> то, что будет взято учащимся для изучения и исследования <b>г</b> научное предположение, допущение, истинное значение которого неопределенно	а
	Задание 13	Познание □ это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> способность воспринимать, различать и усваивать явления внешнего мира <b>б</b> способность человека рассуждать, представляющая собою процесс отражения объективной действительности <b>в</b>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		представлениях, суждениях, понятиях в исторический процесс целенаправленного активного отображения (соискания, накопления и систематизации), формирующий у людей знания г степень сознательности, просвещённости, культурности	
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	В плане коммуникации при формировании целевых групп, на которые будут направлены действия, учитывается:  <u>Варианты ответов</u> <b>а степень ответственности/участия в проекте</b> <b>б иерархия позиции внутри компании</b> <b>в возраст</b> <b>г семейное положение</b>	а, б
	Задание 15	В должностные обязанности менеджера по управлению конфигурацией:  <u>Варианты ответов</u> <b>а разработка планов и процедур процесса управления конфигурацией</b> <b>б определение базовых положений проекта и содержание релизов</b> <b>в контроль инструментальных средства хранения информации о процессе управления конфигурацией</b> <b>г обеспечение финансирования работ</b>	а, б, в
	Задание 16	Относятся к объектам управления конфигурацией:  <u>Варианты ответов</u> <b>а финансовые ресурсы</b> <b>б компьютерные ресурсы</b> <b>в сервисное обслуживание</b> <b>г инструментальные средства, необходимые для создания инфраструктуры</b>	б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>проекта</b>	
	Задание 17	Для создания инфраструктуры проекта необходимо:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> разработать программный прототип проекта <b>б</b> организовать установку оборудования <b>в</b> протестировать рабочую среду на предмет ее совместимости с требованиями к функциональности, совместимости и доступности <b>г</b> обеспечить сервисное обслуживание оборудования	б, в, г
	Задание 18	Информация, которая является входной для процесса подтверждения содержания проекта:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> описание содержания проекта <b>б</b> план управления содержанием проекта <b>в</b> активы организационного процесса <b>г</b> реестр рисков	а, б
	Задание 19	Инструменты, позволяющие перевести разговоры об интегрированном управлении изменениями на уровень конкретных действий, процедур и ответственных ролей:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> запрос на внесение изменений <b>б</b> матрица координации изменений <b>в</b> журнал изменений проекта <b>г</b> метод иерархического расписания	а, б, в
Задания закрытого типа на соответств	Задание 20	Установите соответствия этапов работ над творческим проектом и перечисленными видами деятельности.	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
ие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Мотивационный этап  б Этап планирования  в Информационно-аналитический этап  г Рефлексивный этап</p> <p>1 постановка проблемы, определение темы и целей проекта  2 обсуждение плана действий; обмен мнениями и согласование интересов; выдвижение первичных идей и разрешение спорных вопросов; распределение ролей  3 сбор и уточнение информации, обсуждение альтернатив  4 анализ выполнения проекта</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия этапов работы над проектом и содержанием деятельности.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Погружение в проект  б Организационный этап  в Осуществление деятельности  г Обсуждение полученных результатов</p> <p>1 формулируются проблемы, которые будут разрешены в ходе проектной деятельности  2 определение направления работы, распределение ролей; формулировка задачи для каждой группы; способы источников информации по каждому направлению; составление детального плана работы  3 поиск необходимой информации; сбор данных, изучение теоретических положений, необходимых для решения поставленных задач; изучение соответствующей литературы, проведение опроса, анкетирования по изучаемой проблеме и т.д.; изготовление продукта  4 рефлексия</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 22	<p>Установите соответствия между терминами и их определениями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Суждение  б Умозаключение  в Понятие  г Познание</p> <p>1 отрицание или утверждение чего-либо при помощи понятий  2 рассуждение, в ходе которого из одних суждений — посылок выводится другое, заключительное суждение — вывод  3 мысль, которая отражает предметы, явления и связи между ними в обобщенной форме  4 приобретение знания, постижение закономерностей объективного мира, способность познавать</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность этапов выполнения исследовательской работы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Подготовка к исследовательской работе (проекту).  б Планирование исследовательской работы.  в Исследование (процесс исследования, эксперимента).  г Оценка процесса и результатов проекта.</p>	а, б, в, г
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность основных этапов реферирования.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Беглое ознакомительное чтение литературы.  б Конструирование текста реферата, которое осуществляется с использованием приемов перефразирования, обобщения, абстрагирования и т. д.</p>	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в Определение способа охвата первоисточника, который в данном конкретном случае наиболее целесообразен для реферирования.</p> <p>г Критический анализ полученного текста с точки зрения потребителя.</p>	
	Задание 25	<p>Установить правильную последовательность этапов проектной деятельности:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Планирование</p> <p>б Подготовительный этап</p> <p>в Реализация проекта</p> <p>г Осмысление и оценка проекта</p>	б, а, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	В разделе описания ... содержится рабочая среда и программное обеспечение, которое будет использовано при выполнении функций конфигурационного управления в ходе жизненного цикла проекта или программного продукт.	инструментария
	Задание 27	.. – это первая ступень проектирования при которой расширяют границы предмета исследования, что необходимо для обеспечения достаточного пространства поиска эффективного решения.	Дивергенция
	Задание 28	..... заключается в структурировании, преобразовании проблемы и представлении ее в виде ясной схемы, отражающей содержание и особенность исследовательских задач.	Трансформация
	Задание 29	...— это методы практической конкретизации, выбора оптимального варианта, расчета и количественного анализа, ресурсно-стоимостного анализа, концептуального упорядочения, установления взаимодействий, обсуждения практической ценности	Методы конвергенции
	Задание 30	Оценка ... проектного расписания позволяет определить, являются ли предложенные временные рамки проекта реальными и достижимыми.	реализуемости
	Задание 31	..... в научных и проектных работах	Творчество



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		проявляет себя в оригинальности решения фундаментальных вопросов, целей, классификаций, процессов и т. п.	
	Задание 32	. . . конфигурации проекта <input type="checkbox"/> результат проекта или компонент результата, контролируемый в рамках процесса управления конфигурацией.	Элемент
	Задание 33	. . . <input type="checkbox"/> поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта.	Конфигурация
	Задание 34	.....— является врождённым методом мышления человека. Также этот метод называют методом перебора вариантов	Метод проб и ошибок
	Задание 35	Точка . . . решений <input type="checkbox"/> элемент дерева решений, обозначающий момент времени, когда происходит выбор альтернатив.	принятия
	Задание 36	Ветви, исходящие из узлов случайных событий, показывают возможные . . . .	решения
	Задание 37	.....представляет собой двухэтапную процедуру решения задачи: на первом этапе выдвигаются идеи, а на втором они конкретизируются, развиваются.	Мозговой штурм
	Задание 38	Суть ... планирования проекта в разработке детальных планов для каждой стадии выполняется непосредственно перед ее наступлением.	поэтапного
	Задание 39	Главной задачей на этапе ... проекта является уточнение стратегий, стандартов и процедур таким образом, чтобы они соответствовали задачам наступающего этапа.	обеспечения качества
	Задание 40	Завершение процесса управления конфигурацией и проверка соответствия результатов проекта требованиям проекта выполняются на фазе ... проекта.	внедрения
	Задание 41	Метод ..... включает в себя практические подходы к сознательному использованию бессознательных механизмов, проявляющихся у человека в	синектика

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		момент творческой активности.	
	Задание 42	... □ сфера человеческой деятельности, в которой происходит выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности.	Наука
	Задание 43	... — рассуждение, в ходе которого из одних суждений — посылка выводится другое, заключительное суждение — вывод.	Умозаключение
	Задание 44	..... в творчестве предполагает способность личности поставить себя на место рассматриваемого предмета – войти «в образ» - найти в себе какой то отзвук на то, что «делает» этот предмет или образ, понять его трудности, достоинства и недостатки как свои собственные	Личная аналогия
	Задание 45	.....—это фактически свободный ассоциативный поиск во внешнем мире, основанный на родстве процедур, выполняемых в различных областях жизни	Прямая аналогия
	Задание 46	Цель .....— обнаружить в привычном явлении парадокс, удивительное противоречие	символической аналогии
	Задание 47	..... можно охарактеризовать как «творческий бред». Суть данной аналогии – создать образ некоего идеала с помощью сказочных, запредельных фантастических средств и аналогии	Фантастическую аналогию
	Задание 48	.....выполняет следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• хранения больших объемов информации</li> <li>• быстрого поиска требуемой информации</li> <li>• добавления, удаления и изменения хранимой информации</li> <li>• вывода информации в удобном для человека виде</li> </ul>	Информационно-поисковая система
	Задание 49	Метод ..... указывает на результат, а не процесс	формулирование задачи
	Задание 50	.... это исследования преимущественно направленные на применение новых знаний для достижения практических целей и решения задач	Прикладные научные исследования

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**25 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. Дисциплина В.ОП.14 Введение в 1С. (Разработчик 1С)**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): В.ОП.14 Введение в 1С. (Разработчик 1С)**

**Перечень компетенций:**

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  
 ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ОК 02**

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Объект конфигурации Справочник предназначен для:  <u>Варианты ответов</u> <b>а хранения информации об однотипных объектах</b> б хранения информации о разнотипных объектах в ввода исходных данных в учетную систему г хранения условно-постоянной информации	а
	Задание 2	В каком режиме работы программы производится наполнение справочника данными пользователем программы?  <u>Варианты ответов</u> а Конфигуратор <b>б 1С: Предприятие</b> в 1С: Организация г Конфигуратор или	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		1С:Предприятие	
	Задание 3	Создать новый справочник можно в режиме:  <u>Варианты ответов</u> а Конфигуратор или 1С: Предприятие б 1С: Предприятие <b>в Конфигуратор</b> г 1С: Организация	в
	Задание 4	Удалять predetermined элементы справочников можно в режиме программы:  <u>Варианты ответов</u> а Конфигуратор или 1С: Предприятие б 1С: Предприятие <b>в Конфигуратор</b> г 1С: Организация	в
	Задание 5	Создавать predetermined элементы справочников можно в режиме программы:  <u>Варианты ответов</u> а Конфигуратор или 1С: Предприятие б 1С: Предприятие <b>в Конфигуратор</b> г 1С: Организация	в
	Задание 6	Назначение кнопок «Назад» и «Далее» в окне редактирования свойств объекта конфигурации:  <u>Варианты ответов</u> а помогают произвести настройку параметров объекта в правильной последовательности, пользоваться ими строго обязательно <b>б помогают произвести настройку параметров объекта в правильной последовательности, но пользоваться ими можно по своему усмотрению</b> в предназначены для переключения окна редактирования свойств на различные объекты г нужны для перемещения по	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		истории изменения объекта, помогая вернуться к более раннему или к более позднему его состоянию	
	Задание 7	Свойство объекта, применяющееся для доступа к нему из программного кода:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Имя</b> <b>б</b> <b>Наименование</b> <b>в</b> <b>Синоним</b> <b>г</b> <b>Комментарий</b>	<b>а</b>
	Задание 8	Свойство объекта, использующееся в пользовательском режиме для удобного и понятного представления объекта:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Имя</b> <b>б</b> <b>Наименование</b> <b>в</b> <b>Синоним</b> <b>г</b> <b>Комментарий</b>	<b>в</b>
	Задание 9	Вкладка окна свойств объекта, в которой при редактировании свойств справочника, можно задать набор его табличных частей:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Основные</b> <b>б</b> <b>Иерархия</b> <b>в</b> <b>Данные</b> <b>г</b> <b>Прочее</b>	<b>в</b>
	Задание 10	Вкладка окна свойств объекта, в которой при редактировании свойств справочника, можно задать набор его реквизитов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Основные</b> <b>б</b> <b>Иерархия</b> <b>в</b> <b>Данные</b> <b>г</b> <b>Прочее</b>	<b>в</b>
	Задание 11	Свойство объекта, применяющееся для указания краткой поясняющей информации об объекте:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> <b>Комментарий</b>	<b>а</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б Имя в Наименование г Синоним	
	Задание 12	Реквизиты справочника могут иметь тип:  <u>Варианты ответов</u> <b>а любой из доступных в системе, в том числе могут иметь составной тип</b> б любой из доступных в системе, это обязательно должен быть составной тип данных в только тип данных СправочникСсылка г только тот тип данных, который описывается справочником, включающим в себя реквизит	а
	Задание 13	Если реквизит справочника имеет составной тип данных и на форме справочника ему соответствует некое поле ввода, то работа пользователя с таким полем организуется:  <u>Варианты ответов</u> <b>а пользователь сначала должен выбрать тип данных, которые он будет подбирать в поле, потом <input type="checkbox"/> сами данные</b> б пользователь должен вводить данные, соответствующие реквизитам с составным типом данных, только вручную в пользователь может подобрать в поле данные различных типов одновременно г пользователь не сможет отредактировать такое поле, значения реквизитов, имеющих составной тип данных, жестко заданы в системе	а
Задания закрытого типа с множественным	Задание 14	К подчиненным объектам конфигурации относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а Форма документа</b> <b>б Макет</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
выбором 6 шт.		в План обмена г Регистр накопления	
	Задание 15	К прикладным объектам конфигурации относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Справочник <b>б</b> Отчет <b>в</b> Обработка г Интерфейс	а, б, в
	Задание 16	К общим объектам конфигурации относятся:  <u>Варианты ответов</u> а Документ <b>б</b> План обмена <b>в</b> Интерфейс г Подсистема	б, в, г
	Задание 17	Виды регистров накопления:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> остатков <b>б</b> оборотов в строк г отклонений	а, б
	Задание 18	Виды регистров сведений:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> периодические <b>б</b> непериодические в остатков г оборотов	а, б
Задания закрытого типа на соответств ие 3 шт.	Задание 19	Разновидности периодов для регистров расчета:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> день <b>б</b> месяц <b>в</b> год г секунда	а, б, в
	Задание 20	Установите соответствия между регистрами 1С и выполняемыми ими функциями.  <u>Варианты ответов</u> а Регистры сведений б Регистры накоплений в Регистры бухгалтерии г Регистры расчета	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 хранение сведения самого различного характера</p> <p>2 хранение специфической информации об остатках и оборотах; могут изменяться только регистратором</p> <p>3 отображение операций в рамках бухгалтерского учета</p> <p>4 проведение сложных периодических расчетов</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между виртуальными таблицами регистров и возвращаемыми ими значениями:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Таблица ПолучитьПервое</p> <p>б Таблица ПолучитьПоследнее</p> <p>в Таблица Остатки</p> <p>г Таблица Обороты</p> <p>1 возвращает записи регистра сведений, наиболее близкие в будущем к заданной в параметре таблицы дате</p> <p>2 возвращает записи регистра сведений, наиболее близкие в прошлом к заданной в параметре таблицы дате</p> <p>3 возвращает остатки по регистру накоплений на заданную дату (используется только в регистре накоплений остатков, в качестве параметров передаются границы временного диапазона)</p> <p>4 возвращает обороты по регистру накоплений на заданную дату (используется только в регистре накоплений оборотов, в качестве параметров передаются границы временного диапазона)</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между программными объектами регистров и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Объект РегистрыМенеджер</p> <p>б Объект РегистрСписок</p> <p>в Объект РегистрВыборка</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>г Объект РегистрНаборЗаписей</p> <p>1 предназначен для управления отдельным регистром, при помощи свойств и методов этого объекта разработчик может работать с формами, обращаться к записям</p> <p>2 обеспечивает управление списком записей регистра в элементах управления</p> <p>3 поддерживает механизм динамического перебора элементов справочника для получения доступа к их реквизитам (данные доступны только для чтения)</p> <p>4 позволяет добавлять и удалять записи, изменять их данные</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность указанных ниже фрагментов кода модуля:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Процедура ПолучитьВыборку (Выборка)</p> <p>б Пока Выборка.Следующий() Цикл</p> <p>в КонецЦикла</p> <p>г КонецПроцедуры</p>	а, б, в, г
	Задание 24	<p>Установите последовательность действий создания новой информационной базы при файловом варианте работы системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а выбрать «Создание новой информационной базы»</p> <p>б выбрать базу из шаблонов либо пустую, указать имя базы</p> <p>в в окне запуска «1С: Предприятие» выбрать «Добавить»</p> <p>г указать каталог информационной базы</p>	в, а, б, г
	Задание 25	<p>Установите последовательность действий создания новой информационной базы в клиент-серверном варианте работы:</p>	б, а, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а выбрать «Добавление в список существующей информационной базы», указать имя базы</p> <p>б в окне запуска «1С: Предприятие» выбрать «Добавить» в указать «На сервере 1С: Предприятие»</p> <p>г указать имя базы на сервере и имя сервера</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Программный код хранится в ... конфигурации.	модулях
	Задание 27	Разработка прикладного решения осуществляется в режиме	Конфигуратор
	Задание 28	Тип данных, хранящий пары «Ключ <input type="checkbox"/> Значение» <input type="checkbox"/> это ...	структура
	Задание 29	Внесение документом изменений в другие объекты системы, в частности, в регистры <input type="checkbox"/> это ... документа.	проведение
	Задание 30	Выступать регистратором в регистрах накопления может объект конфигурации ... .	Документ
	Задание 31	Максимальное количество видов документов, которое позволяет создать система 1С: Предприятие в процессе конфигурирования.	Неограничено
	Задание 32	С помощью свойства ... можно определить, какому документу принадлежит запись регистра.	регистратор
	Задание 33	... <input type="checkbox"/> это логические единицы, составляющие конфигурацию системы 1С.	Объекты конфигурации
	Задание 34	... <input type="checkbox"/> это прикладной объект конфигурации, предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации.	Документ
	Задание 35	... <input type="checkbox"/> это виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления.	Ресурсы
Задание 36	... <input type="checkbox"/> это прикладной объект конфигурации, предназначенный для описания алгоритмов, при	Отчет	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные.	
	Задание 37	... □ это прикладной объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений.	Регистр сведений
	Задание 38	... □ это основные элементы интерфейса, образуют разделы прикладного решения.	Подсистемы
	Задание 39	Изменение состояние регистра накопления происходит, как правило, при проведении документа и заключается в ... в него нескольких записей.	добавлении
	Задание 40	... □ это объект конфигурации, предназначенный для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации.	Макет
	Задание 41	... □ это прикладной объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.	Перечисление
	Задание 42	Сведения о конфигурации, но не данные, внесенные в режиме пользовательской работы с конфигурацией, хранятся в файле с расширением:	.CF
	Задание 43	Расширение, которое имеет файл выгрузки информационной базы 1С:	.DT
	Задание 44	В программном коде 1С:Предприятие в качестве разделителя команд используется символ:	;
	Задание 45	Для добавления комментария в программном коде в 1С:Предприятие в начало строки добавляется ...	//
	Задание 46	Регистр сведений «Курсы валют» имеет измерения «Валюта» и ресурс «Кратность».  Напишите запрос с параметром	Выбрать * из РегистрСведений.КурсыВалют.СрезПервы х(&НачалоПериода)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		«НачалоПериода» к виртуальной таблице «СрезПервых» для получения актуального значения поля «Кратность» каждой из записанных в регистр валют.	
	Задание 47	Регистр накопления «Остатки номенклатуры» имеет измерение «Номенклатура» и «Количество».  Напишите запрос, позволяющий вывести сведения о количестве имеющейся в наличии номенклатуре.	ВЫБРАТЬ Номенклатура, Количество ИЗ РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры
	Задание 48	Регистр накопления «Остатки номенклатуры» имеет измерение «Номенклатура» и «Количество».  Напишите запрос к виртуальной таблице «Остатки» указанного регистра с использованием параметра «НачалоПериода», чтобы вывести все имеющиеся в нём сведения на заданное начало периода.	ВЫБРАТЬ * ИЗ РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры.Остатки(&НачалоПериода)
	Задание 49	Напишите запрос, выдающий содержимое всех полей в таблице констант.	ВЫБРАТЬ * ИЗ Константы
	Задание 50	Напишите запрос, обеспечивающий вывод всех сведений, хранящихся в табличной части «ТЧ» справочника «Сотрудники».	ВЫБРАТЬ * ИЗ Справочник.Сотрудники.ТЧ

## ПК 11.4

ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	В каких элементах таблицы хранятся данные базы?  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> в полях <b>б</b> в записях <b>в</b> в столбцах <b>г</b> в ячейках	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 2	База данных <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а совокупность файлов на жестком диске <b>б совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира</b> в пакет пользовательских программ г совокупность папок на жестком диске	б
	Задание 3	СУБД <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а система средств администрирования банка данных б любое количество, в том числе <input type="checkbox"/> ни одного <b>в специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими</b> г система средств архивирования и резервного копирования банка данных	в
	Задание 4	Каким должен быть регистр сведений, чтобы его можно было использовать для хранения информации о графиках работы?  <u>Варианты ответов</u> а вопрос неверен, для хранения информации о графиках работы используют другие объекты б он должен быть заполнен в режиме 1С: Предприятие <b>в это должен быть непериодический регистр сведений</b> г он должен быть иерархическим	в
	Задание 5	Какой План видов расчета может являться базовым для некоего плана видов расчета А?  <u>Варианты ответов</u> а только план видов расчетов	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>А  б как план видов расчета А,  так и другие планы видов расчета  <b>в любые планы видов расчета</b>  г только планы видов расчета,  связанные с тем же регистром  расчета, что и план видов расчетов  А</p>	
	Задание 6	<p>Какие объекты системы  используются для хранения  информации о графиках работы?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а регистры накопления  <b>б регистры сведений</b>  в регистры бухгалтерии  г регистры расчета</p>	б
	Задание 7	<p>При каком основном условии  документ может формировать  движения по регистрам?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а в том случае, если на</b>  <b>вкладке Движения в окне</b>  <b>редактирования свойств</b>  <b>документы отмечены</b>  <b>соответствующие регистры</b>  б при наличии у документа  процедуры проведения  в в том случае, если документ  подчинен соответствующим  регистрам  г в том случае, если форма  документа имеет табличное поле,  связанное с регистром</p>	а
	Задание 8	<p>Какое свойство документа-  регистратора регистра бухгалтерии  позволяет однозначно  идентифицировать его в  информационной базе?</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а номер  б дата  <b>в ссылка</b>  г вид документа и номер</p>	в
	Задание 9	<p>Где располагается процедура  проведения документа,</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>формируемая конструктором движений документа?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в модуле формы документа</p> <p>б в любом неглобальном общем модуле</p> <p><b>в в модуле объекта документа</b></p> <p>г в модуле объекта регистра, по которому документ формирует движения</p>	
	Задание 10	<p>В Плате счетов, помимо остальных, имеются два счета. Один из них имеет код 10, второй □ код 10.01. Как определяется родитель счета?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а он определяется исключительно по коду, приведенных данных достаточно для того, чтобы утверждать, что счет 10 является родителем счета 10.01</p> <p>б он определяется исключительно по коду, приведенных данных достаточно для того, чтобы утверждать, что счет 10.01 является родителем счета 10</p> <p><b>в родитель кода определяется с помощью специального реквизита счета, он не зависит от кода</b></p> <p>г он определяется по свойству Порядок</p>	в
	Задание 11	<p>Данных какой виртуальной таблицы регистра бухгалтерии достаточно для построения оборотно-сальдовой ведомости?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а остатки и обороты</b></p> <p>б остатки</p> <p>в обороты</p> <p>г субконто</p>	а
	Задание 12	<p>При организации валютного учета какой объект системы используется для хранения списка валют, по</p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>которым может вестись учет?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а справочник</b>  <b>б</b> план счетов  <b>в</b> регистр сведений  <b>г</b> план видов характеристик</p>	
	Задание 13	<p>Какой тип данных используется при настройке признака учета субконто?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а булево</b>  <b>б</b> числовой  <b>в</b> строковой  <b>г</b> составной</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Какую периодичность могут иметь Регистры расчета?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а год, квартал</b>  <b>б</b> месяц, день  <b>в</b> год, полугодие  <b>г</b> квартал, месяц</p>	а, б
	Задание 15	<p>Если счет добавлен в План счетов в режиме Конфигуратор, что можно сделать с этим счетом в режиме 1С:Предприятие?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а можно отредактировать некоторые свойства этого счета</b>  <b>б</b> можно переместить счет в другую группу  <b>в</b> можно удалить этот счет  <b>г</b> вопрос некорректен, в режиме 1С:Предприятие нельзя редактировать или добавлять счета</p>	а, б
	Задание 16	<p>Какие сведения содержит План обмена?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> сведения о пользователях информационной базы, которые имеют право выполнять загрузку и выгрузку данных  <b>б</b> сведения об узлах, которые могут участвовать в обмене данными</p>	б, в

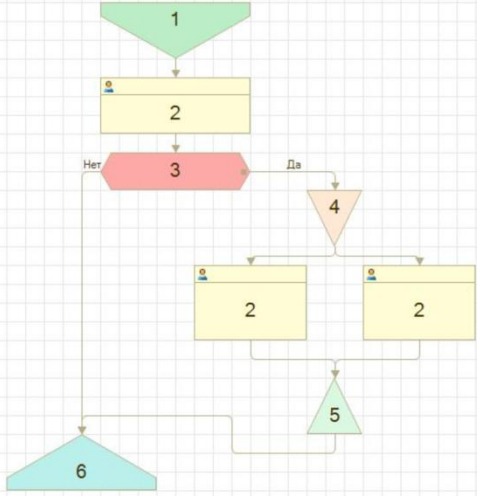
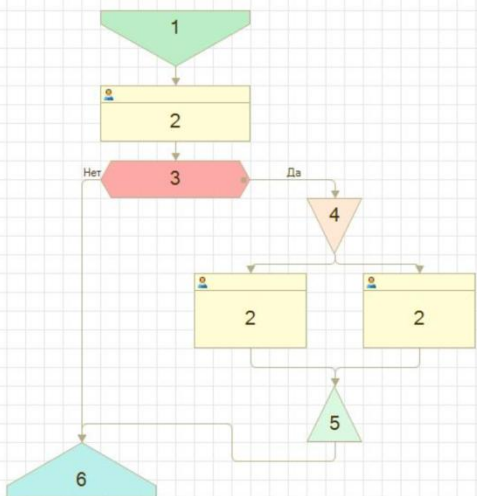
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>в сведения о данных, которыми будет производиться обмен данными</b></p> <p>г сведения о расписании, по которому следует производить обмен данными</p>	
	Задание 17	<p>Укажите, какие действия пользователей характерны для работы с распределенной информационной базой?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а создание начального образа для подчиненного узла информационной базы</b></p> <p><b>б чтение сообщения обмена данными от другого узла информационной базы</b></p> <p>в создание начального образа для главного узла информационной базы</p> <p>г создание списка пользователей главной информационной базы, имеющих право работать с данными подчиненного узла информационной базы</p>	а, б
	Задание 18	<p>Укажите, какие действия пользователей характерны для работы с распределенной информационной базой?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а запись сообщения обмена данными для другого узла информационной базы</b></p> <p><b>б чтение сообщения обмена данными от другого узла информационной базы</b></p> <p>в создание начального образа для главного узла информационной базы</p> <p>г создание списка пользователей главной информационной базы, имеющих право работать с данными подчиненного узла информационной базы</p>	а, б
	Задание 19	Какие поисковые индексы	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>предусмотрены в системе 1С:Предприятие?</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>    <b>основной</b>  <b>б</b>    <b>дополнительный</b>  <b>в</b>    <b>специальный</b>  <b>г</b>    <b>сокращенный</b></p>	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между значениями, которые необходимо записать в БД и наиболее подходящими для этого типами данных.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а    12.12.2022  б    8000  в    Флаг (Да/Нет)  г    Пол (Мужской/Женский)</p> <p>1    Дата  2    Число  3    Булево  4    Перечисление</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия между объектами конфигурации и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а    Справочник <input type="checkbox"/> это ...  б    Документ <input type="checkbox"/> это ...  в    Перечисление <input type="checkbox"/> это ...  г    Константы <input type="checkbox"/> это ...</p> <p>1    прикладной объект конфигурации, позволяет хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер  2    прикладной объект конфигурации, позволяет хранить в прикладном решении информацию о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в «жизни» предприятия вообще  3    объект, который позволяет пользователю задавать списки заранее определенных</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>объектов</p> <p>4 прикладной объект конфигурации, используемый для хранения какого-либо значения в информационной базе, которое не будет изменяться</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между регистрами и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Регистры сведений <input type="checkbox"/> это ...</p> <p>б Регистры накопления <input type="checkbox"/> это ...</p> <p>в Регистры бухгалтерии <input type="checkbox"/> это ...</p> <p>г Регистры расчетов <input type="checkbox"/> это ...</p> <p>1 прикладной объект конфигурации, позволяющий хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений</p> <p>2 прикладной объект конфигурации, составляющий основу механизма учета движения средств, который позволяет автоматизировать такие направления, как складской учет, взаиморасчеты, планирование</p> <p>3 прикладной объект конфигурации, который используется в механизме бухгалтерского учета: позволяет вести многоуровневый и многомерный аналитический учет, учет по нескольким планам счетов</p> <p>4 объект конфигурации, который используется в механизме сложных периодических расчетов</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность создания бизнес-процесса в среде 1С:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а продумать и нарисовать карту маршрута, добавить необходимые сопутствующие объекты конфигурации</p> <p>б реализовать механизм,</p>	а, б, в, г

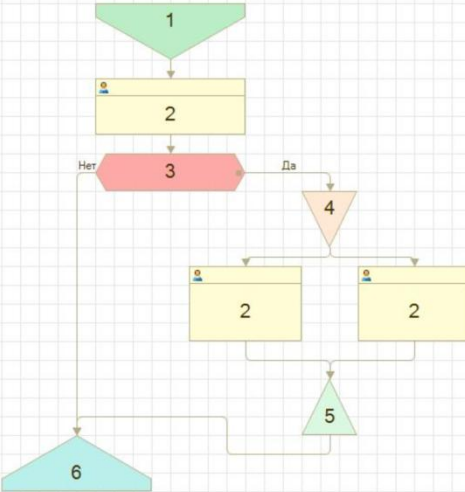
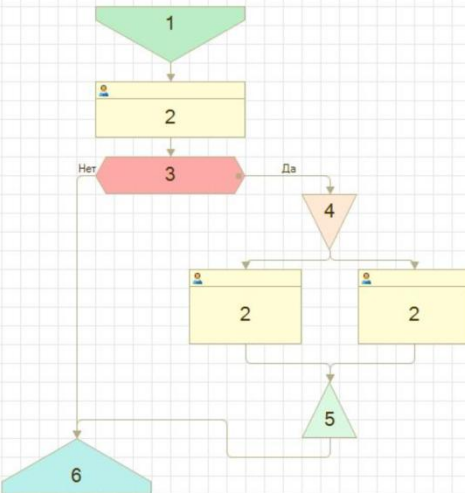
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>который будет хранить в системе текущего пользователя, а именно ссылку на элемент справочника «Пользователи» связанного с пользователем информационной базы</p> <p>в создать объект конфигурации «Задача» и регистр сведений для адресации задач бизнес-процесса пользователям</p> <p>г создать объект конфигурации «БизнесПроцесс»</p>	
	Задание 24	<p>Установите последовательность выполнения запроса в среде 1С:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Установка параметров запроса с помощью метода УстановитьПараметр.</p> <p>б Выполнение запроса, получение результата.</p> <p>в Создание объекта «Запрос» с нужным текстом запроса на специальном языке запросов.</p> <p>г Получение выборки из результата запроса или выгрузка результата в таблицу значений / дерево значений.</p>	в, а, б, г
	Задание 25	<p>Установите правильную последовательность вхождения строк в запрос к виртуальной таблице.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а РАЗЛИЧНЫЕ</p> <p>б ВЫБРАТЬ</p> <p>в ИЗ</p> <p>г СГРУППИРОВАТЬ ПО</p>	б, а, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Данные каких типов можно использовать при задании условий отбора в запросах?	Любые типы, существующие в системе
	Задание 27	Как в тексте запроса указывают параметры, которые передаются в запрос перед его выполнением?	Перед именем параметра ставится знак "&"
	Задание 28	Какое значение вида периода регистра расчета необходимо указать при вызове метода ПолучитьДанныеГрафика для того, чтобы определить фактическое	ВидПериодаРегистраРасчета.ФактическийПериодДействия

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		количество дней, отработанное сотрудником?	
	Задание 29	Если в некотором плане видов расчета для вида расчета Оклад при настройке вида расчета в режиме 1С:Предприятие указать в качестве вытесняющего вида расчета Отпуск и записать элемент, а у вида расчета Отпуск <input type="checkbox"/> вид расчета Оклад и попытаться записать элемент <input type="checkbox"/> к чему это приведет?	Система откажется записывать элемент Отпуск до тех пор, пока из состава вытесняющих видов расчета не будет удален Оклад
	Задание 30	Точка ... для того, чтобы остановить выполнение программы на строке, предшествующей строке с точкой ... , строка с точкой ... не исполняется.	останова
	Задание 31	В модуле формы задачи нужно использовать следующий код:  ОбъектБП = Объект.БизнесПроцесс.ПолучитьОбъект();  Какую директиву компиляции следует использовать для объявления метода, в котором можно будет использовать этот код?	&НаСервере
	Задание 32	В модуле формы задачи нужно использовать следующий код:  ОткрытьЗначение(ПеременнаяХранящаяСсылку); ПеременнаяХранящаяСсылку  Какую директиву компиляции следует использовать для объявления метода, в котором можно будет использовать этот код?	&НаКлиенте
	Задание 33	В модуле формы задачи нужно использовать следующий код:  Если Объект.ТочкаМаршрута.Имя = "ЗаданиеКонтролеру1" Тогда ...  Какую директиву компиляции следует использовать для объявления метода, в котором	&НаСервере

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		можно будет использовать этот код?	
	Задание 34	<p>На рисунке цифрой 4 обозначена точка ... бизнес-процесса.</p> 	разделения
	Задание 35	<p>Когда бизнес-процесс, прошедший через точку 4, сможет перейти к точке 6, при условии, что в точках 2, куда перешло его выполнение, были сформированы задачи, ожидающие выполнения?</p> 	Когда будут выполнены задачи в обеих точках 2, в которые перешло выполнение бизнес-процесса после его разделения в точке 4.
	Задание 36	На рисунке цифрой 6 обозначена точка ... бизнес-процесса.	завершения

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 37	<p>На рисунке цифрой 3 обозначена точка ... бизнес-процесса.</p>	условия
	Задание 38	<p>На рисунке изображена ... бизнес-процесса.</p>	карта маршрута
	Задание 39	<p>На рисунке цифрой 1 обозначена точка ... бизнес-процесса.</p>	старта



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		 <pre> graph TD     1[1] --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Да --&gt; 4[4]     3 -- Нет --&gt; 6[6]     4 --&gt; 2a[2]     4 --&gt; 2b[2]     2a --&gt; 5[5]     2b --&gt; 5     5 --&gt; 6 </pre>	
	Задание 40	<p>На рисунке цифрой 2 обозначена точка ... бизнес-процесса.</p> 	действия
	Задание 41	С помощью элемента управления ... можно отобразить карту маршрута бизнес-процесса на форме.	Поле графической схемы
	Задание 42	Регистры сведений при реализации механизма бизнес-процессов в 1С:Предприятие применяют для хранения правил ... задач.	адресации
	Задание 43	Размер списка поисковой выдачи по умолчанию при использовании механизма полнотекстового поиска ... записей.	20
	Задание 44	Как будет выглядеть итоговое описание расписания выполнения регламентного задания, которое должно выполняться каждый день недели, кроме пятницы, каждые 50 секунд?	Выполнять: каждый день, по дням недели [понедельник, вторник, среда, четверг, суббота, воскресенье ]; каждые 50 сек.
	Задание 45	Если при работе с конструктором движений задать неверную	Конструктор сформирует процедуру

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		формулу расчета показателя, что произойдет?	проведения в обычном режиме, так как он не проверяет правильность введенных формул.
	Задание 46	Если не связать Регистр расчета ни с одним Планом видов расчета, к чему это приведет?	Конфигурацию можно будет сохранить, но обновление конфигурации базы данных приведет к сообщению об ошибке.
	Задание 47	Имеется дата 12.12.22 12:01:34, день недели <input type="checkbox"/> понедельник. Что возвратит функция ДеньНедели(), если ей передать в качестве параметра эту дату?	1
	Задание 48	Имеется дата 12.12.22 12:01:34. Что возвратит функция КонецДня(), если ей передать в качестве параметра эту дату?	12.12.22 23:59:59
	Задание 49	Имеется дата 12.12.22 00:00:00, хранящаяся в переменной ДатаНачала как расчетным путем перейти к дате 13.12.22 00:00:00?	ДатаНачала + 86400
	Задание 50	Имеется дата 12.12.22 12:01:34. Что возвратит функция НачалоДня(), если ей передать в качестве параметра эту дату?	12.12.22 0:00:00

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**26 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

**Перечень компетенций:**

**ПК 1.1** Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

**ПК 1.2** Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 1.1**

**ПК 1.1** Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Последовательность разработки модулей при нисходящем методе проектирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а сначала разрабатываются модули высокого уровня, затем <input type="checkbox"/> модули более низкого уровня, головной модуль разрабатывается в последнюю очередь</p> <p>б сначала разрабатываются модули самого низкого уровня, затем <input type="checkbox"/> модули более высокого уровня, головной модуль разрабатывается в последнюю очередь</p> <p><b>в сначала разрабатывается головной модуль, затем <input type="checkbox"/> остальные модули</b></p> <p>г модули всех уровней разрабатываются параллельно</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 2	<p>Последовательность разработки модулей при восходящем методе проектирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> сначала разрабатываются модули самого низкого уровня, затем <input type="checkbox"/> модули более высокого уровня, головной модуль разрабатывается в последнюю очередь</p> <p>б сначала разрабатываются модули высокого уровня, затем <input type="checkbox"/> модули более низкого уровня, головной модуль разрабатывается в последнюю очередь</p> <p>в сначала разрабатывается головной модуль, затем <input type="checkbox"/> остальные модули</p> <p>г модули всех уровней разрабатываются параллельно</p>	а
	Задание 3	<p>Линейный алгоритм <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий</p> <p><b>б</b> алгоритм, в котором действия выполняются однократно и строго последовательно</p> <p>в алгоритм, команды которого повторяются какое-то количество раз подряд</p> <p>г алгоритм, в котором вычисляются только линейные функции</p>	б
	Задание 4	<p>Разветвляющийся алгоритм <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а алгоритм, который ищет оптимальное решение задач</p> <p>б алгоритм, в котором вычисляются только кусочные функции, заданные на двух или на трех промежутках</p> <p>в алгоритм, в котором действия выполняются однократно</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		и строго последовательно <b>г алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий</b>	
	Задание 5	Запись алгоритма на псевдокоде означает:  <u>Варианты ответов</u> а запись на английском языке <b>б полуформализованные описания алгоритмов на условном алгоритмическом языке, включающие в себя как элементы языка программирования, так и фразы естественного языка, общепринятые математические обозначения и др.</b> в код программы г запись на особом языке, использующая бинарные символы и иностранные обозначения	б
	Задание 6	Словесная запись алгоритма <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а полуформализованные описания алгоритмов на условном алгоритмическом языке, включающие в себя как элементы языка программирования, так и фразы естественного языка, общепринятые математические обозначения и др. <b>б запись на естественном языке</b> в изображения из графических символов <input type="checkbox"/> блок-схема г тексты на языках программирования	б
	Задание 7	Алгоритм <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а последовательность действий, выполнение которых ведёт к концу <b>б повтор действий, приводящих к решению задачи</b>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в набор определений и понятий, определенных в языке программирования <b>г совокупность чётко определенных действий, выполнение которых ведёт к решению задачи</b>	
	Задание 8	Определите наиболее точно основные особенности объективно-ориентированного языка:  <u>Варианты ответов</u> а множественное наследование и полиморфизм б абстрактные типы данных и сохранение состояний <b>в инкапсуляция, наследование, полиморфизм</b> г перегрузка операций и обработка исключений	в
	Задание 9	Свойство объектно-ориентированного программирования, которое позволяет скрыть от других частей программы детали реализации объекта:  <u>Варианты ответов</u> а абстрагирование б полиморфизм <b>в инкапсуляция</b> г наследование	в
	Задание 10	Свойство объектно-ориентированного программирования, которое позволяет единообразно обращаться с разными объектами одной иерархии:  <u>Варианты ответов</u> а абстрагирование <b>б полиморфизм</b> в инкапсуляция г наследование	б
	Задание 11	Класс обычно содержит:  <u>Варианты ответов</u> а данные и информацию о них <b>б данные и методы</b>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в массивы данных г массивы методов	
	Задание 12	Проект так относится к зданию, как класс к:  <u>Варианты ответов</u> а абстрактному типу данных <b>б экземпляру</b> в интерфейсу г подклассу	б
	Задание 13	В объектно-ориентированной программе объекты обмениваются между собой:  <u>Варианты ответов</u> а данными б методами <b>в сообщениями</b> г информацией	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Выберите верные высказывания:  <u>Варианты ответов</u> <b>а в результате выполнения алгоритма получается решение задачи</b> <b>б алгоритм <input type="checkbox"/> это определенный способ решения задачи</b> в алгоритм <input type="checkbox"/> это повтор действий, приводящих к решению задачи г алгоритм это набор стандартных операций и понятий, определенных в языке программирования	а, б
	Задание 15	К свойствам алгоритма относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а дискретность</b> <b>б конечность</b> в недетерминированность г продолжительность	а, б
	Задание 16	К свойствам алгоритма относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а детерминированность</b> <b>б массовость</b> в группировка г распределение	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 17	<p>К свойствам алгоритма относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>     <b>результативность</b>  <b>б</b>     <b>детерминированность</b>  <b>в</b>     бесконечность  <b>г</b>     недетерминированность</p>	а, б
	Задание 18	<p>Словесные записи, относящиеся к циклическому алгоритму:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>     <b>пока точность расчетов не будет достигнута, повторять вычисления</b>  <b>б</b>     если имеется две ручки, то одну ручку отдать другу  <b>в</b>     вычислить                   интеграл, выполнить проверку  <b>г</b>     <b>приравнять переменную к 5, уменьшить на 2, уменьшить на 2, уменьшить на 3</b></p>	а, г
	Задание 19	<p>Словесные записи, относящиеся к разветвляющемуся алгоритму:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>     <b>если имеется две конфеты, то одну конфету отдать другу</b>  <b>б</b>     <b>узнать текущее время, если время раньше 18:00, то поест</b>  <b>в</b>     вычислить                   интеграл, выполнить проверку  <b>г</b>     приравнять переменную к 5, уменьшить на 2, уменьшить на 2, уменьшить на 3</p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствие между свойствами алгоритма и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>     Дискретность:  <b>б</b>     Детерминированность:  <b>в</b>     Массовость:  <b>г</b>     Конечность:</p> <p><b>1</b>     алгоритм должен иметь возможность завершиться  <b>2</b>     возможность                   разбить алгоритм на отдельные этапы</p>	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1




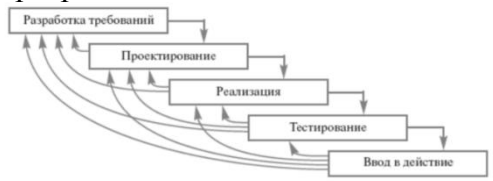
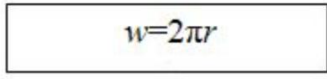
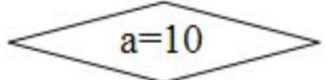
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		3 каждое действие однозначно определено 4 один и тот же алгоритм может быть применен к разным данным	
	Задание 21	Установите соответствие между способами записи алгоритма и их описанием.  <u>Варианты ответов</u> а Словесная запись: б Графическая запись: в Программная запись: г Псевдокод:  1 используются фразы естественного языка, элементы языка программирования 2 используются блоки определенной формы 3 используется естественный язык 4 используется язык программирования	а – 3 б – 2 в – 4 г – 1
	Задание 22	Установите соответствия между типами сложности алгоритмов и соответствующей им оценкой.  <u>Варианты ответов</u> а Постоянные: б Линейные: в Квадратичные: г Кубические:  1 $O(n^2)$ 2 $O(n^3)$ 3 $O(n)$ 4 $O(1)$	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите правильную последовательность этапов в модели водопада:  <u>Варианты ответов</u> а тестирование модулей б проверка правильности в анализ требований, спецификация г развертывание	в, а, б, г
	Задание 24	Расположите типы алгоритмов	в, а, г, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		согласно увеличению времени их реализации:  <u>Варианты ответов</u> а линейные б кубические в постоянные г квадратичные	
	Задание 25	Установите правильный порядок фрагментов описания делегата:  <u>Варианты ответов</u> а [ спецификаторы ] б [ атрибуты ] в ( [ параметры ] ) г delegate тип имя_делегата	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Алгоритмически неразрешимая задача — это ...	задача, соответствующая <b>невычислимой функции</b>
	Задание 27	Некоторая процедура, состоящая из конечного числа шагов, строго определенных на конкретном наборе данных, называется ...	алгоритмом
	Задание 28	Свойство алгоритма, заключающееся в возможности его применения к бесконечно большому множеству данных — это ...	массовость
	Задание 29	Свойство алгоритма, заключающееся в том, что при одних и тех же данных получается один и тот же результат — это ...	однозначность результата
	Задание 30	... алгоритма означает, что алгоритм завершит работу через конечное число шагов.	Сходимость
	Задание 31	Стабильность алгоритма сортировки достигается, если при работе алгоритма относительный порядок пар с равными ключами ...	не меняется
	Задание 32	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(1)$ .	постоянный
	Задание 33	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна	линейный

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		$O(n)$ .	
	Задание 34	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(n^2)$ .	квадратный
	Задание 35	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(n^3)$ .	кубический
	Задание 36	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(n^m)$ .	полиномиальный
	Задание 37	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(t^{p(n)})$ , где $t$ — константа, $p(n)$ — некоторая полиномиальная функция.	экспоненциальный
	Задание 38	Согласно классификации сложности алгоритмов по их временным характеристикам ... тип предполагает, что сложность равна $O(n!)$ .	факториальный
	Задание 39	... — это вид класса, предназначенный для хранения ссылок на методы.	Делегат
	Задание 40	Программисты часто используют одну и ту же схему организации и взаимодействия объектов в разных контекстах. За такими схемами закрепилось название «...», или шаблоны проектирования.	паттерн
	Задание 41	Исходный модуль содержит код классов MyMessage и Program.  <pre>class MyMessage {     private readonly string msg = "Ура!";     public MyMessage(string s) { msg = s; }     public MyMessage() { msg = "Вперед!"; }     public string Msg() { return msg; } }</pre> <p>В классе Program определен метод Main, в теле которого находится код:</p>	<b>Результат вывода:</b>  Назад!Вперед!Назад!

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<pre>MyMessage m1 = new MyMessage("Назад!"); MyMessage m2 = new MyMessage(); MyMessage m3 = new MyMessage("Назад!"); System.Console.WriteLine(m1.Msg() + m2.Msg() + m3.Msg());</pre> <p>Укажите результат вывода на консоль после выполнения метода <b>Main()</b>.</p>	
	Задание 42	<p>Исходный модуль содержит код классов <b>MyMessage</b> и <b>Program</b>.</p> <pre>class MyMessage {     public string msg = "Назад!";     public MyMessage(string s) { msg = s; }     public MyMessage() { }     public string Msg() { return msg; } }</pre> <p>В классе <b>Program</b> определен метод <b>Main</b>, в теле которого находится код:</p> <pre>MyMessage m1 = new MyMessage("Вперед!"); MyMessage m2 = new MyMessage("Ура!"); MyMessage m3 = m1; m1.msg = "Ура!"; System.Console.WriteLine(m1.Msg() + m2.Msg() + m3.Msg());</pre> <p>Укажите результат вывода на консоль после выполнения метода <b>Main()</b>.</p>	<p><b>Результат вывода:</b></p> <p>Ура!Ура!Ура!</p>
	Задание 43	<p>Исходный модуль содержит код классов <b>MyMessage</b> и <b>Program</b>.</p> <pre>class MyMessage {     private static string msg = "Назад!";     public MyMessage(string s) { msg = s; }     public MyMessage() { }     public string Msg() { return msg; } }</pre> <p>В классе <b>Program</b> определен метод <b>Main</b>, в теле которого находится код:</p> <pre>MyMessage m1 = new MyMessage("Ура!"); MyMessage m2 = new MyMessage("Вперед!"); MyMessage m3 = new MyMessage(); System.Console.WriteLine(m1.Msg() + m2.Msg() + m3.Msg());</pre> <p>Укажите результат вывода на консоль после выполнения метода <b>Main()</b>.</p>	<p><b>Результат вывода:</b></p> <p>Вперед! Вперед! Вперед!</p>
	Задание 44	<p>Исходный модуль содержит код:</p> <pre>class Rectangle</pre>	<p>Статический конструктор в классе</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<pre data-bbox="603 192 1104 560"> { public double width, height;   public Rectangle() { width = 40; height = 80; }   static Rectangle() { width = 100; height = 200; }   public void Zoom(double d) { width += d; height += d; } } class Program { static void Main()   { Rectangle p;     p = new Rectangle();     p = new Rectangle();     p.Zoom(15);     System.Console.WriteLine("{0} {1}", p.width, p.height);   } } </pre> <p data-bbox="603 600 1104 667">Метод Main разрабатывался для изменения размера прямоугольника.</p> <p data-bbox="603 707 1104 775">Трансляция программы завершена неудачно. <b>Поясните причину.</b></p>	<p data-bbox="1133 192 1481 297">Rectangle не может использовать нестатические поля.</p>
	Задание 45	<p data-bbox="603 786 1104 813">Исходный модуль содержит код:</p> <pre data-bbox="603 842 1104 1232"> internal class Point {   public double x,y; //координаты точки   public Point(double x, double y) { this.x = x; this.y = y; }   public void Move(double d){ x+=d; y+=d;} } class Program {   static void Main()   {     Point p = new Point();     p.Move(2);     System.Console.WriteLine("{0} {1}",p.x, p.y);   } } </pre> <p data-bbox="603 1272 1104 1377">Метод Main разрабатывался для перемещения точки по обеим координатам на 2.</p> <p data-bbox="603 1417 1104 1485">Трансляция программы завершена неудачно. <b>Поясните причину.</b></p>	<p data-bbox="1133 786 1481 891">В классе Point не определен конструктор без параметров.</p>
	Задание 46	<p data-bbox="603 1494 1104 1520">Исходный модуль содержит код:</p> <pre data-bbox="603 1550 1104 1845"> protected class A { int x = 123; }  class B : A { static void Main()   { A a = new A();     int i = a.x = 10;     B b = new B();     int j = b.x = 20;     System.Console.WriteLine("a.x={0} b.x={1}", i, j);   } } </pre> <p data-bbox="603 1886 1104 1986">Укажите результат вывода на консоль после попытки запустить программу на компиляцию и</p>	<p data-bbox="1133 1494 1481 1637">Программа не выполнится, так как класс A не может иметь модификатор protected</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		выполнение.	
	Задание 47	<p>На рисунке ниже приведена ... модель жизненного цикла программного обеспечения:</p> 	каскадная
	Задание 48	<p>На рисунке ниже приведена ... модель жизненного цикла программного обеспечения:</p> 	V-образная
	Задание 49	<p>На рисунке ниже изображен блок ...</p> 	действия
	Задание 50	<p>На рисунке ниже изображен блок ...</p> 	условия

## ПК 1.2

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<p>Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.</p>	Задание 1	<p>Объектно-ориентированный подход □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а стратегия разработки, в рамках которой разработчики системы вместо операций и функций мыслят объектами</b></p> <p>б теория дескриптивных и декларативных программных формализмов, адекватных моделям структур данных</p> <p>в парадигма построения гибких к изменению программных средств путем добавления новых</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		аспектов (функций), обеспечивающих безопасность и взаимодействие компонентов с другой средой г декомпозиция (разбиение) системы на автоматизируемые функции, которые в свою очередь делятся на подфункции, на задачи и так далее	
	Задание 2	Сущность структурного подхода:  <u>Варианты ответов</u> а конструирование программ с алгебраическими преобразованиями и функциями интеллектуальных агентов <b>б декомпозиция (разбиение) системы на автоматизируемые функции, которые в свою очередь делятся на подфункции, на задачи и так далее</b> в генерация семейств приложений из отдельных элементов компонентов, аспектов, сервисов, каркасов и т.п. г парадигма построения гибких к изменению программных средств путем добавления новых аспектов (функций), обеспечивающих безопасность и взаимодействие компонентов с другой средой	б
	Задание 3	Парадигма программирования, в которой выполнение программы определяется событиями:  <u>Варианты ответов</u> а декларативное программирование б объектно-ориентированное программирование в императивное программирование <b>г событийно-ориентированное программирование</b>	г
	Задание 4	Рефакторинг <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а процесс факторизации системы</p> <p>б процесс, направленный на улучшение архитектуры кода, который предстоит разработать на последующих этапах развития системы</p> <p>в процесс, выявляющий и устраняющий неблагоприятные факторы, мешающие разработке системы</p> <p><b>г процесс улучшения качества уже созданного кода с возможным изменением его архитектуры</b></p>	
	Задание 5	<p>При использовании в объектах связи технологии ADO:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а подключение к конкретной таблице или запросу, осуществляется через отдельный объект связи</b></p> <p>б объект связи при работе с файлом данных сначала обращается к драйверу, который в свою очередь обращается к файлу данных</p> <p>в объекты связи входят в состав пакета Microsoft .Net Framework</p> <p>г объект связи при работе с файлом данных сначала обращается к драйверу, который в свою очередь обращается к файлу данных</p>	а
	Задание 6	<p>При проектировании объекта DataSet при помощи редактора "Table Collection Editor" необходимо извлечь из базы данных таблицу "Clients". Выберите правильное задание свойств в объекте DataTable согласно технологии ADO.NET:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а "TableName" – "DataTableClients", "DataTableName" – "Clients"</p> <p>б "TableName" – "Clients", "DataTableName" –</p>	г



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		"DataTableClients" в "TableName" – "Clients", "DataTable" – "DataTableClients" г "TableName" – "Clients", "Name" – "DataTableClients"	
	Задание 7	Выберите ряд, состоящий из принятых по умолчанию значений правил обновления объекта Relation согласно технологии ADO.NET:  <u>Варианты ответов</u> <b>а Update rule: - Cascade, Delete rule: - Cascade, Accept/Reject rule: - None</b> б Update rule: - SetDefault, Delete rule: - None, Accept/Reject rule: - SetDefault в Update rule: - SetDefault, Delete rule: - None, Accept/Reject rule: - None г Update rule: - None, Delete rule: - Cascade, Accept/Reject rule: - Cascade	а
	Задание 8	Выберите значение свойства RowState строки SomeRow после ее удаления согласно технологии ADO.NET:  <u>Варианты ответов</u> а Attached <b>б Deleted</b> в Modified г Detached	б
	Задание 9	Выберите событие, наступающее после завершения редактирования объекта SomeDataColumn, принадлежащего объекту SomeDataTable согласно технологии ADO.NET:  <u>Варианты ответов</u> <b>а ColumnChanged</b> б RowChanging в RowDeleting г RowDeleted	а
	Задание 10	Создается композитный элемент управления, который будет управлять прозрачностью выбранных объектов на форме.	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>После добавления элемента к текущему проекту в окне "Properties" его свойство "ActiveOpacity" он должен располагаться в категории "Window Style", а при выборе этого свойства на информационную панель будет выводиться значение "Интерактивная прозрачность". Выберите правильный фрагмент кода, который нужно создать в процессе разработки композитного элемента согласно технологии ADO.NET:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а [Category(ActiveOpacity), Description (Интерактивная прозрачность)] public string Window Style { //Код элемента }</p> <p><b>б [Category("Window Style"), Description("Интерактивная прозрачность")] public string ActiveOpacity { //Код элемента }</b></p> <p>в [Category("ActiveOpacity"), Description ("Интерактивная прозрачность")] public string Window Style { //Код элемента }</p> <p>г [Category("ActiveOpacity"), Main("Интерактивная прозрачность")] public string Window Style { //Код элемента }</p>	
	Задание 11	<p>Создается композитный элемент управления, который будет управлять прозрачностью выбранных объектов на форме. Необходимо сделать так, чтобы после добавления элемента на панель инструментов "Toolbox" он назывался "ActiveOpacityNSoft", а его пространство имен, совпадающее, с именем сборки, называлось "NSoftControl". Выберите правильный ряд названий, необходимый для получения нужного результата согласно технологии ADO.NET.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а Создаем новый проект композитного элемента, который называем "ActiveOpacityNSoft ". В окне "Solution Explorer" изменяем название "UserController1.cs" на "NSoftControl.cs". После компиляции в папке "ActiveOpacityNSoft \bin\Debug" проекта будет сборка "ActiveOpacityNSoft", которая будет удовлетворять нужным требованиям.</p> <p>б Создаем новый проект композитного элемента, который называем "NSoftControl". В окне "Solution Explorer" изменяем название "UserController1.cs" на "ActiveOpacityNSoft.cs". После компиляции в папке "NSoftControl\bin\Debug" проекта будет сборка "ActiveOpacityNSoft", которая будет удовлетворять нужным требованиям.</p> <p><b>в Создаем новый проект композитного элемента, который называем "NSoftControl". В окне "Solution Explorer" изменяем название "UserController1.cs" на "ActiveOpacityNSoft.cs". После компиляции в папке "NSoftControl\bin\Debug" проекта будет сборка "NSoftControl", которая будет удовлетворять нужным требованиям.</b></p> <p>г Создаем новый проект композитного элемента, который называем "ActiveOpacityNSoft ". В окне "Solution Explorer" изменяем название "UserController1.cs" на "NSoftControl.cs". После компиляции в папке "ActiveOpacityNSoft \bin\Debug" проекта будет сборка "NSoftControl", которая будет удовлетворять нужным требованиям.</p>	
	Задание 12	Выберите свойство объекта DataView, с помощью которого можно организовать поиск в	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>объекте DataSet согласно технологии ADO.NET.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Name</p> <p>б Modifiers</p> <p>в ApplyDefaultSort</p> <p>г <b>RowFilter</b></p>	
	Задание 13	<p>Выберите указание значение перечисления ParameterDirection коллекции Parameters объекта Command, которое является значением по умолчанию согласно технологии ADO.NET:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>Input</b></p> <p>б Output</p> <p>в InputOutput</p> <p>г ReturnValue</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Проектирование семейства классов начинается с создания класса <input type="checkbox"/> прародителя семейства. Как правило, такой класс является отложенным классом, называемым также абстрактным классом. В таком случае отложенным классом будет:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а класс, у которого есть хотя бы один отложенный метод</p> <p>б класс, в котором у некоторых методов задана сигнатура и спецификация, но не задана реализация</p> <p>в класс, у которого может не быть отложенных методов, но объявленный с ключевым словом <b>deferred</b></p> <p>г только такой класс, у которого отложены все методы</p>	а, б, в
	Задание 15	<p>Проектирование семейства классов начинается с создания класса <input type="checkbox"/> прародителя семейства. Как правило, такой класс является отложенным классом. У отложенного класса есть хотя бы один отложенный метод,</p>	а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>являющийся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> методом, для которого задана сигнатура и спецификация, но не задана реализация</p> <p><b>б</b> методом, для которого задана реализация, но не задана сигнатура и спецификация</p> <p><b>в</b> методом, для которого задана сигнатура, но не задана реализация и спецификация</p> <p><b>г</b> методом, для которого задана сигнатура и реализация, но не задана спецификация</p>	
	Задание 16	<p>Для понятий экземпляр типа и прямой экземпляр типа справедливы утверждения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> прямой экземпляр типа создается конструктором (оператором создания) этого типа</p> <p><b>б</b> экземпляром типа является прямой экземпляр этого типа или прямой экземпляр согласованного типа (потомка класса)</p> <p><b>в</b> экземпляр типа и прямой экземпляр типа <input type="checkbox"/> это эквивалентные понятия</p> <p><b>г</b> экземпляр типа создается конструктором (оператором создания) этого тип</p>	а, б
	Задание 17	<p>Если родитель задал реализацию метода, то наследник:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> может сохранить и использовать реализацию родителя</p> <p><b>б</b> обязан сохранить эту реализацию в неприкосновенности</p> <p><b>в</b> может отменить реализацию и объявить метод отложенным</p> <p><b>г</b> может переопределить эту реализацию</p>	а, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 18	<p>Полиморфизм и динамическое связывание позволяет автоматически проводить разбор случаев □ при вызове динамически выбирается наиболее подходящий метод. Такой разбор случаев можно проводить и явно, написав соответствующий программный код. Относительно этих двух подходов справедливы утверждения:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а наследование, поддерживаемое полиморфизмом чаще всего предпочтительнее разбора случаев</b>  <b>б при добавлении нового варианта в схему разбора случаев приходится изменять существующий код, что является отрицательным фактором</b>  <b>в при добавлении нового варианта в схему с наследованием приходится добавить новый класс, но не требуется изменять существующий код, что гораздо предпочтительнее</b>  <b>г наследование, поддерживаемое полиморфизмом всегда предпочтительнее разбора случаев</b></p>	а, б, в
	Задание 19	<p>Более крупные образования компонентов, используемые на практике □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а паттерны</b>  <b>б каркасы</b>  <b>в контейнеры</b>  <b>г группы</b></p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между терминами и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а Паттерн:</b>  <b>б Каркас:</b>  <b>в Контейнер:</b></p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

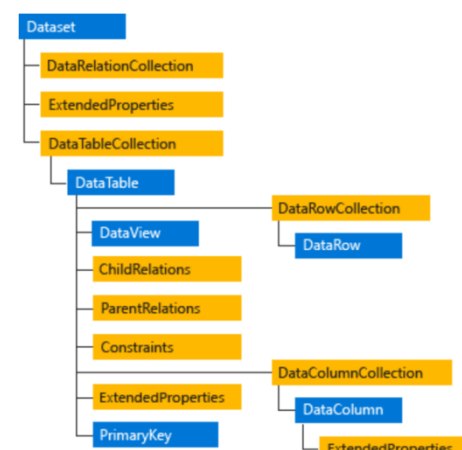
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>г Класс:</p> <p>1 определяет повторяемое решение в проблеме объединения компонентов в сложную структуру</p> <p>2 общая структура, типовая для ряда систем с повторно возникающей ситуацией на уровне модели</p> <p>3 оболочка, внутри которой реализуется функциональность компонента</p> <p>4 шаблон для создания объектов, обеспечивающий начальные значения состояний: инициализация полей-переменных и реализация поведения функций или методов</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между терминами и их характерными чертами.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Класс</p> <p>б Сущность</p> <p>в Событие</p> <p>г Абстрагирование</p> <p>1 множество объектов, обладающих одинаковыми свойствами, операциями, отношениями и семантикой</p> <p>2 семантически важный объект или тип объекта, существующий реально в предметной области</p> <p>3 инцидент, который заставляет объект переходить из одного состояния в другое</p> <p>4 выделение существенных аспектов системы и отвлечение от несущественных</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между терминами событийно-ориентированного программирования и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Системное событие:</p> <p>б Обработчик события:</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в Слушатель события: г Генератор событий:</p> <p>1 низкоуровневое событие, информация о котором поступает из операционной системы 2 блок кода, который будет вызван при наступлении события 3 процедура или функция, которая ожидает наступления события 4 транслятор, излучатель, отправитель, издатель события</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность действий при получении набора строк из базы данных согласно технологии ADO.NET:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а закрыть соединение с базой данных б открыть соединение с базой данных в указать в качестве параметра методу или команде текст SQL-запроса или имя хранимой процедуры г вызвать на исполнение метод или команду</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Укажите правильную последовательность указанных фрагментов кода запроса заполнения данными контейнера DataSet согласно технологии ADO.NET:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а authors б au_id, au_lname, au_fname в FROM г SELECT</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Укажите правильную последовательность типовых этапов разработки пользовательского интерфейса:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а исследование, анализ и</p>	а, г, в, б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а определение общих требований к пользовательскому интерфейсу</p> <p>б тестирование и оценка качества пользовательского интерфейса</p> <p>в реализация пользовательского интерфейса</p> <p>г проектирование</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... представляет собой набор средств диалога, взаимодействия программы (машины) с человеком.	Пользовательский интерфейс
	Задание 27	Три общеизвестные фундаментальные и наиболее значимые аспекты объектно-ориентированного проектирования.	Полиморфизм, наследование, инкапсуляция.
	Задание 28	При использовании ... в адекватном контексте вероятность получения успешно работающей физической реализации архитектуры возрастает. А разработка и использование ... в рамках компании обеспечивает преимущества, связанные с их многократным использованием для решения различных проблем.	шаблонов
	Задание 29	Разработчик модуля должен стремиться к тому, чтобы вся информация о модуле содержалась в ... .	самом модуле
	Задание 30	Правило ... интерфейсов утверждает, что описание модуля должно содержать лишь описание некоторых свойств и методов модуля.	скрытия
	Задание 31	Выбор надлежащей ... модуля является ключом к достижению целей его возможного повторного использования и расширяемости.	структуры
	Задание 32	... конструирование <input type="checkbox"/> метод разработки, строящий архитектуру программной системы на модулях, выведенных из типов объектов.	Объектно-ориентированное
	Задание 33	Перевод программы с языка программирования на язык машинных кодов называется ...	трансляция
	Задание 34	Процесс исправления ошибок в программе, при котором цель исправить все ошибки не ставится, называется...	отладка

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 35	Процесс, посредством которого проверяется правильность программы называется ...	тестирование
	Задание 36	Под перегрузкой операции понимается существование нескольких реализаций одной и той же ...	операции
	Задание 37	Метод класса называется ..., если существует несколько реализаций этого метода.	перегруженным
	Задание 38	Самый большой этап в жизненном цикле программы:	эксплуатация
	Задание 39	Сущность оптимизации циклов заключается в ... количества повторений выполнения тела цикла.	сокращении
	Задание 40	Процесс сбора информации о качестве программного средства в эксплуатации, устранения обнаруженных в нем ошибок, его доработки и модификации, а также извещения пользователей о внесенных в него изменениях □ это ... программного средства.	сопровождение
	Задание 41	Стадия жизненного цикла программного средства, которая состоит из этапов его внешнего описания, конструирования, кодирования и аттестации □ это стадия ... программного средства.	разработки
	Задание 42	Любой фрагмент описания процесса, оформляемый как самостоятельный программный продукт, пригодный для использования в описаниях разных процессов □ это ... модуль.	программный
	Задание 43	Модель ... предусматривает как спуск по этапам жизненного цикла ПО, так и подъем. После выполнения каждого этапа жизненного цикла можно вернуться к началу предыдущего этапа.	водопада
	Задание 44	... модель модифицирует базисную модель водопада, отменяя синхронность протекающих процессов. Предполагается, что система разделяется на несколько подсистем или кластеров, каждый со своим мини-процессом.	Кластерная
	Задание 45	Согласно технологии ADO .NET ...	набор данных

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		— это представление данных в памяти, предоставляющее единообразную реляционную модель программирования независимо от источника данных.	
	Задание 46	<p>Поясните, что приведено на рисунке.</p> 	Объектная модель набора данных (DataSet) технологии ADO.NET, необходимая для поддержки отключенных сценариев распределенных данных с ADO.NET.
	Задание 47	<p>Имеется следующий код, написанный согласно технологии ADO.NET:</p> <pre>DataSet customers = new DataSet(); DataTable customersTable = new customers.Tables.Add("CustomersTable");</pre> <p>Уточните, что описывает данный фрагмент кода.</p>	Создание таблицы данных. При этом создается экземпляр объекта DataTable, добавляя его в коллекцию таблиц набора данных.
	Задание 48	<p>Имеется следующий код, написанный согласно технологии ADO.NET:</p> <pre>DataTable workTable = new DataTable("Customers");</pre> <p>Уточните, что описывает данный фрагмент кода.</p>	Создание таблицы данных. При этом создается экземпляр объекта DataTable и присваивается ему имя Customers.
	Задание 49	<p>Имеется следующий код, написанный согласно технологии ADO.NET:</p> <pre>SomeDataSet.EnforceConstraints = false;</pre> <p>Уточните, что описывает данный фрагмент кода.</p>	Запрет использования ограничений в объекте DataSet.
	Задание 50	<p>Имеется следующий код, написанный согласно технологии ADO.NET:</p>	Имеются две таблицы: родительская FirstDataTable и дочерняя

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<pre>ForeignKeyConstraint foreignkeyconstraint= new ForeignKeyConstraint(FirstDataTable.Columns ["CommonDataColumn"], SecondDataTable.Columns["CommonDataCo lumn"]); SecondDataTable.Constraints.Add(foreignkey constraint);</pre> <p>Уточните, что описывает данный фрагмент кода.</p>	<p>SecondDataTable, между ними нужно создать отношение по полю "CommonDataColumn".</p>

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**27 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей**

**Перечень компетенций:**

**ПК 1.3** Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

**ПК 1.4** Выполнять тестирование программных модулей.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 1.3**

**ПК 1.3** Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Контрольные примеры для отладки и тестирования программного обеспечения начинают подбирать:  <u>Варианты ответов</u> а на этапе комплексной отладки программы б на этапе отладки отдельных программных модулей <b>в одновременно с разработкой блок-схем программы и при выборе методов решения задач</b> г на этапе сдачи программного обеспечения	в
	Задание 2	Отладка — это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а поиск и исправление ошибок в программе</b> б исправление ошибок в программе в поиск ошибок в программе	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г многократное выполнения программы с целью обнаружения ошибок	
	Задание 3	Трудоемкость отладки обычно:  <u>Варианты ответов</u> а равна суммарной трудоемкости разработки алгоритма, программирования (кодирования) и тестирования <b>б превышает суммарную трудоемкость разработки алгоритма, программирования (кодирования) и тестирования</b> в гораздо меньше суммарной трудоемкости разработки алгоритма, программирования (кодирования) и тестирования г невозможно соотнести с трудоемкостью разработки алгоритма, программирования (кодирования) и тестирования	б
	Задание 4	Отладка начинается:  <u>Варианты ответов</u> а независимо от процесса обнаружения ошибки б до обнаружения ошибки, с целью ее предотвращения, после <input type="checkbox"/> в всегда до обнаружения ошибки <b>г всегда после обнаружения ошибки</b>	г
	Задание 5	Использование CASE-средств при отладке предназначено для:  <u>Варианты ответов</u> <b>а построения схем потоков данных, моделей данных, схем алгоритмов</b> б контроля имен и типов данных и их использование разными модулями программы в автоматизации рестартов, остановов и прерываний программы, просмотра работы отдельных операторов и т.п. г формирования тестовых	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		наборов данных в соответствии со спецификациями, задаваемыми пользователем	
	Задание 6	<p>Использование пакетов словарей/справочников данных при отладке предназначено для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а построения схем потоков данных, моделей данных, схем алгоритмов</p> <p><b>б контроля имен и типов данных и их использование разными модулями программы</b></p> <p>в автоматизации рестартов, остановов и прерываний программы, просмотра работы отдельных операторов и т.п.</p> <p>г формирования тестовых наборов данных в соответствии со спецификациями, задаваемыми пользователем</p>	б
	Задание 7	<p>Специальные онлайн отладчики позволяют:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а осуществить построение схем потоков данных, моделей данных, схем алгоритмов</p> <p>б осуществить контроль имен и типов данных и их использования разными модулями программы</p> <p><b>в обеспечить автоматизацию рестартов, остановов и прерываний программы, просмотра работы отдельных операторов и т.п.</b></p> <p>г формировать тестовые наборы данных в соответствии со спецификациями, задаваемыми пользователем</p>	в
	Задание 8	<p>Использование генераторов тестовых данных при отладке предназначено для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а построения схем потоков данных, моделей данных, схем алгоритмов</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б контроля имен и типов данных и их использование разными модулями программы в автоматизации рестартов, остановов и прерываний программы, просмотра работы отдельных операторов и т.п.</p> <p><b>г формирования тестовых наборов данных в соответствии со спецификациями, задаваемыми пользователем</b></p>	
	Задание 9	<p>Метод отладки «грубой силы»:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а предполагает, что на основе результатов тестирования выдвигается множество возможных гипотез о причине ошибки; затем из общего списка исключаются предположения, которым противоречат данные тестирования; если в результате анализа будут исключены все выдвинутые гипотезы, то необходимо с помощью тестирования собрать дополнительные данные и повторить процедуру выдвижения новых предположений о причине ошибки; когда остается несколько предположений, все они тщательно анализируются, начиная с наиболее правдоподобного; выбранная гипотеза всесторонне рассматривается и уточняется; доказательство ее правильности осуществляется, как в предыдущем методе, и, если она оказывается верной, на ее основе находится ошибка</p> <p>б подход, предполагающий, что результате тестирования разработчик получает данные, отражающие как правильные, так и неверные действия программы; эти данные должны быть систематизированы и хорошо структурированы с указанием симптомов ошибки, места и времени ее появления;</p>	в



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>одновременно с этим указываются тестовые наборы данных, приводящие к неверным результатам, и те, которые дают правильный результат; в результате анализа этих данных и взаимосвязей между различными признаками ошибки выявляются определенные закономерности и формулируется гипотеза о причинах ошибки</p> <p><b>в наиболее распространенный и традиционно используемый программистами подход; связан со всесторонним анализом исходного кода и алгоритма программы, выходных результатов и сообщений компилятора</b></p> <p>г предполагает анализ логики выполнения программы в обратном направлении</p>	
	Задание 10	<p>Метод индукции, применяемый при отладке:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а предполагает, что на основе результатов тестирования выдвигается множество возможных гипотез о причине ошибки; затем из общего списка исключаются предположения, которым противоречат данные тестирования; если в результате анализа будут исключены все выдвинутые гипотезы, то необходимо с помощью тестирования собрать дополнительные данные и повторить процедуру выдвижения новых предположений о причине ошибки; когда остается несколько предположений, все они тщательно анализируются, начиная с наиболее правдоподобного; выбранная гипотеза всесторонне рассматривается и уточняется; доказательство ее правильности осуществляется, как в предыдущем</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>методе, и, если она оказывается верной, на ее основе находится ошибка</p> <p><b>б</b> подход, предполагающий, что результате тестирования разработчик получает данные, отражающие как правильные, так и неверные действия программы; эти данные должны быть систематизированы и хорошо структурированы с указанием симптомов ошибки, места и времени ее появления; одновременно с этим указываются тестовые наборы данных, приводящие к неверным результатам, и те, которые дают правильный результат; в результате анализа этих данных и взаимосвязей между различными признаками ошибки выявляются определенные закономерности и формулируется гипотеза о причинах ошибки</p> <p>в наиболее распространенный и традиционно используемый программистами подход; связан со всесторонним анализом исходного кода и алгоритма программы, выходных результатов и сообщений компилятора</p> <p>г предполагает анализ логики выполнения программы в обратном направлении</p>	
	Задание 11	<p>Метод дедукции, применяемый при отладке:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> предполагает, что на основе результатов тестирования выдвигается множество возможных гипотез о причине ошибки; затем из общего списка исключаются предположения, которым противоречат данные тестирования; если в результате анализа будут исключены все выдвинутые гипотезы, то необходимо с помощью</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>тестирования</b> <b>собрать</b> <b>дополнительные</b> <b>данные</b> <b>и</b> <b>повторить</b> <b>процедуру</b> <b>выдвижения</b> <b>новых</b> <b>предположений</b> <b>о</b> <b>причине</b> <b>ошибки;</b> <b>когда</b> <b>остаётся</b> <b>несколько</b> <b>предположений,</b> <b>все</b> <b>они</b> <b>тщательно</b> <b>анализируются,</b> <b>начиная</b> <b>с</b> <b>наиболее</b> <b>правдоподобного;</b> <b>выбранная</b> <b>гипотеза</b> <b>всесторонне</b> <b>рассматривается</b> <b>и</b> <b>уточняется;</b> <b>доказательство</b> <b>ее</b> <b>правильности</b> <b>осуществляется,</b> <b>как</b> <b>в</b> <b>предыдущем</b> <b>методе,</b> <b>и,</b> <b>если</b> <b>она</b> <b>оказывается</b> <b>верной,</b> <b>на</b> <b>ее</b> <b>основе</b> <b>находится</b> <b>ошибка</b></p> <p><b>б</b> <b>подход,</b> <b>предполагающий,</b> <b>что</b> <b>результате</b> <b>тестирования</b> <b>разработчик</b> <b>получает</b> <b>данные,</b> <b>отражающие</b> <b>как</b> <b>правильные,</b> <b>так</b> <b>и</b> <b>неверные</b> <b>действия</b> <b>программы;</b> <b>эти</b> <b>данные</b> <b>должны</b> <b>быть</b> <b>систематизированы</b> <b>и</b> <b>хорошо</b> <b>структурированы</b> <b>с</b> <b>указанием</b> <b>симптомов</b> <b>ошибки,</b> <b>места</b> <b>и</b> <b>времени</b> <b>ее</b> <b>появления;</b> <b>одновременно</b> <b>с</b> <b>этим</b> <b>указываются</b> <b>тестовые</b> <b>наборы</b> <b>данных,</b> <b>приводящие</b> <b>к</b> <b>неверным</b> <b>результатам,</b> <b>и</b> <b>те,</b> <b>которые</b> <b>дают</b> <b>правильный</b> <b>результат;</b> <b>в</b> <b>результате</b> <b>анализа</b> <b>этих</b> <b>данных</b> <b>и</b> <b>взаимосвязей</b> <b>между</b> <b>различными</b> <b>признаками</b> <b>ошибки</b> <b>выявляются</b> <b>определенные</b> <b>закономерности</b> <b>и</b> <b>формулируется</b> <b>гипотеза</b> <b>о</b> <b>причинах</b> <b>ошибки</b></p> <p><b>в</b> <b>наиболее</b> <b>распространенный</b> <b>и</b> <b>традиционно</b> <b>используемый</b> <b>программистами</b> <b>подход;</b> <b>связан</b> <b>со</b> <b>всесторонним</b> <b>анализом</b> <b>исходного</b> <b>кода</b> <b>и</b> <b>алгоритма</b> <b>программы,</b> <b>выходных</b> <b>результатов</b> <b>и</b> <b>сообщений</b> <b>компилятора</b></p> <p><b>г</b> <b>предполагает</b> <b>анализ</b> <b>логики</b> <b>выполнения</b> <b>программы</b> <b>в</b> <b>обратном</b> <b>направлении</b></p>	
	Задание 12	Метод инверсного прослеживания	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>логики программы, применяемый при отладке:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а предполагает, что на основе результатов тестирования выдвигается множество возможных гипотез о причине ошибки; затем из общего списка исключаются предположения, которым противоречат данные тестирования; если в результате анализа будут исключены все выдвинутые гипотезы, то необходимо с помощью тестирования собрать дополнительные данные и повторить процедуру выдвижения новых предположений о причине ошибки; когда остается несколько предположений, все они тщательно анализируются, начиная с наиболее правдоподобного; выбранная гипотеза всесторонне рассматривается и уточняется; доказательство ее правильности осуществляется, как в предыдущем методе, и, если она оказывается верной, на ее основе находится ошибка</p> <p>б подход, предполагающий, что результате тестирования разработчик получает данные, отражающие как правильные, так и неверные действия программы; эти данные должны быть систематизированы и хорошо структурированы с указанием симптомов ошибки, места и времени ее появления; одновременно с этим указываются тестовые наборы данных, приводящие к неверным результатам, и те, которые дают правильный результат; в результате анализа этих данных и взаимосвязей между различными признаками ошибки выявляются определенные закономерности и формулируется гипотеза о</p>	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>причинах ошибки в наиболее распространенный и традиционно используемый программистами подход; связан со всесторонним анализом исходного кода и алгоритма программы, выходных результатов и сообщений компилятора</p> <p><b>г предполагает анализ логики выполнения программы в обратном направлении</b></p>	
	Задание 13	<p>При алгоритмизации отдельных функциональных задач могут быть допущены ошибки, обусловленные:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а неточностями в функциональной декомпозиции и в интерфейсах между модулями б неточными формулировками требований к программному обеспечению, а также пропуску отдельных требований <b>в выбором неверного или неэффективного алгоритма, неправильного математического метода решения, неверной логикой алгоритма</b> г некачественно сформулированными пользователем требованиями</p>	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Упрощение структуры программы всегда приводит:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а к уменьшению количества повторяющихся фрагментов</b> <b>б к облегчению ее отладки</b> в к увеличению количества классов г к увеличению ее быстродействия</p>	а, б
	Задание 15	<p>Существуют следующие способы обнаружения причины ошибки и ее локализации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а подробная спецификация программы</b></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>б</b> детальная разработка алгоритма программы, представление его в виде блок-схемы, схемы действий, таблицы решений и т.п.</p> <p><b>в</b> анализ последовательности выполнения операторов и оценка ожидаемых значений переменных</p> <p><b>г</b> многократный запуск программы с разными входными значениями</p>	
	Задание 16	<p><b>К</b> инструментальным средствам отладки относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> отладочные компиляторы применительно к используемому языку программирования</p> <p><b>б</b> специальные средства расширения используемого языка программирования для контроля типов и диапазонов значений данных, обработки исключительных ситуаций и т.д.</p> <p><b>в</b> генераторы тестовых данных, формирующие тестовые наборы данных в соответствии со спецификациями, задаваемыми пользователем</p> <p><b>г</b> онлайн-компиляторы</p>	а, б, в
	Задание 17	<p>Программные ошибки, как правило, делятся на следующие виды:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> синтаксическая ошибка</p> <p><b>б</b> семантическая ошибка</p> <p><b>в</b> логическая ошибка</p> <p><b>в</b> ручная ошибка</p>	а, б, в
	Задание 18	<p>Пошаговое выполнение программы при использовании инструментальных средств отладки может производиться с разной степенью детализации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> по строкам исходного текста программы без захода в вызываемые подпрограммы</p> <p><b>б</b> по строкам исходного</p>	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>текста программы с заходом в вызываемые подпрограммы</b>  <b>в по командам согласно инструкций, заданных отладчиком</b>  <b>г по командам процессора в выполняемой программе</b></p>	
	Задание 19	<p>Кроме отладчиков при отладке могут быть использованы утилиты, показывающие состояние системы. Они способны ответить на вопросы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а какие процессы выполняются в данный момент</b>  <b>б сколько памяти (физической, виртуальной) занимает процесс</b>  <b>в сколько процессорного времени потребляет процесс и сколько потоков у процессора</b>  <b>г сколько ошибок возникнет в ходе отладки</b></p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствие между методами отладки программного обеспечения и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> Метод ручного тестирования:  <b>б</b> Метод индукции:  <b>в</b> Метод дедукции:  <b>г</b> Метод обратного прослеживания:</p> <p>1 начинают с точки вывода неправильного результата; для этой точки строится гипотеза о значениях основных переменных, которые могли бы привести к получению имеющегося результата; далее, исходя из этой гипотезы, делают предложения о значениях переменных в предыдущей точке; процесс продолжают, пока не обнаружат причину ошибки  2 при обнаружении ошибки необходимо выполнить тестируемую программу вручную,</p>	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>используя тестовый набор, при работе с которым была обнаружена ошибка</p> <p>3 основан на тщательном анализе симптомов ошибки, которые могут проявляться как неверные результаты вычислений или как сообщение об ошибке; если компьютер просто «зависает», то фрагмент проявления ошибки вычисляют, исходя из последних полученных результатов и действий пользователя; полученную таким образом информацию организуют и тщательно изучают, просматривая соответствующий фрагмент программы</p> <p>4 вначале формируют множество причин, которые могли бы вызвать данное проявление ошибки; затем анализируя причины, исключают те, которые противоречат имеющимся данным; если все причины исключены, то следует выполнить дополнительное тестирование исследуемого фрагмента</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствие между этапами отладки и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Изучение проявления ошибки:</p> <p>б Локализация ошибки:</p> <p>в Определение причины ошибки:</p> <p>г Исправление ошибки:</p> <p>1 внесение соответствующих изменений во все операторы, совместное выполнение которых привело к ошибке</p> <p>2 определение конкретного фрагмента, при выполнении которого произошло отклонение от предполагаемого вычислительного процесса</p> <p>3 если выдано какое-либо сообщение или выданы</p>	<p>а – 3</p> <p>б – 2</p> <p>в – 4</p> <p>г – 1</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		неправильные или неполные результаты, то необходимо их изучить и попытаться понять, какая ошибка могла так проявиться 4 изучение результатов локализации ошибки и формирование версий возможных причин ошибки	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между типами ошибок и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Ошибки при компиляции:  б Ошибки при выполнении:  в Логические ошибки:  г Неверное описание исходных данных:</p> <p>1 ошибки, которые не мешают выполнению программы, но приводят к неверным результатам (например, при написании программы введен в выражение минус вместо плюса: при этом программа может работать, но результат будет неверный)  2 возникает, если просиходят любые ошибки при выполнении операций ввода-вывода: ошибки передачи, ошибки преобразования, ошибки перезаписи и ошибки данных  3 возникают на стадии выполнения программы (к такому типу ошибок относятся, например, недопустимые операции, наиболее известным из которых является деление на нуль)  4 возникают в неправильно составленных программных конструкциях (примерами подобных ошибок могут служить неполные пары инструкций)</p>	<p>а – 4  б – 3  в – 1  г – 2</p>
Задания закрытого типа на последовательность	Задание 23	Установите правильную последовательность этапов метода обратного прослеживания, применяемого для отладки программного обеспечения:	в, а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а для точки вывода неправильного результата строится гипотеза о значениях основных переменных, которые могли бы привести к получению имеющегося результата</p> <p>б исходя из гипотезы о значениях основных переменных, делается предложение о значениях переменных в предыдущей точке</p> <p>в определение точки вывода неправильного результата</p> <p>г обнаружение причины ошибки</p>	
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность этапов метода дедукции, применяемого для отладки программного обеспечения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а анализируя причины, исключают те, которые противоречат имеющимся данным</p> <p>б если гипотеза объясняет полученные признаки ошибки, то ошибка найдена, иначе <input type="checkbox"/> проверяют следующую причину</p> <p>в формируют множество причин, которые могли бы вызвать данное проявление ошибки</p> <p>г если все причины исключены, то выполняется дополнительное тестирование исследуемого фрагмента (в противном случае доказывается наиболее вероятная гипотеза).</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите правильную последовательность этапов метода индукции, применяемого для отладки программного обеспечения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а изучение информации об ошибке или последних действиях пользователя, которые привели к ней, просмотр соответствующих</p>	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		фрагментов программы б проявление неверных результатов вычислений или сообщений об ошибке в детализация информации об ошибке г поиск гипотез об ошибках, их проверка и нахождение верной	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... — это процесс поиска и устранения ошибок в программе, который производится после её прогона на компьютере.	Отладка программы
	Задание 27	... — процесс проверки правильности работы всей программы или ее составных частей.	Тестирование
	Задание 28	... ошибки — ошибки, фиксируемые компилятором (транслятором, интерпретатором) при выполнении синтаксического и частично семантического анализа программы.	Синтаксические
	Задание 29	Ошибки ... — это ошибки, обнаруженные компоновщиком (редактором связей) при объединении модулей программы.	компоновки
	Задание 30	Ошибки ... — ошибки, обнаруженные операционной системой, аппаратными средствами или пользователем при выполнении программы.	выполнения
	Задание 31	... — место в программе, в котором необходимо остановиться.	Точка останова
	Задание 32	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет выполнять программу до следующей точки останова или до конца программы, если далее не встретятся точки останова.	Go
	Задание 33	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет возобновить выполнение программы с самого начала.	Restart

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 34	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет выполнить только следующий оператор и снова остановиться, а если оператор с точкой останова оказался вызовом функции, выполнить ее полностью и остановиться после возврата из нее.	Step Over
	Задание 35	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет выполнить только следующий оператор, но если он окажется вызовом функции, войти в нее и остановиться на первом же операторе внутри функции.	Step into
	Задание 36	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет выполнить всю оставшуюся часть функции и остановиться на первом же операторе функции, которая вызвала данную функцию.	Step Out
	Задание 37	Команда, использование которой для продолжения выполнения программы, прерванной в точке останова перед выполнением некоторого оператора, позволяет продолжить выполнение программы и остановиться на операторе, на котором находится курсор.	Run To Cursor
	Задание 38	Процесс исправления ошибок в программе, при котором цель исправить все ошибки не ставится, называется...	отладка
	Задание 39	... <input type="checkbox"/> это программный модуль, который позволяет выполнить основные задачи, связанные с мониторингом процесса выполнения результирующей прикладной программы.	Отладчик

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 40	При отлаживании программы, наименьшим выполняемым элементом является ...	строка
	Задание 41	Основное преимущество ... методов отладки состоит в том, что исходная программа остается без изменений.	аналитических
	Задание 42	В ... методах отладки для прослеживания выполняется: 1) выдача значений переменных в указанных точках; 2) трассировка переменных (выдача их значений при каждом изменении); 3) трассировка потоков управления (имен вызываемых процедур, меток, на которые передается управление, номеров операторов перехода).	экспериментальных
	Задание 43	... ошибки <input type="checkbox"/> это ошибки, проявляющиеся на этапе компиляции программы и возникающие в связи с нарушением синтаксических правил написания предложений используемого языка программирования (к таким ошибкам относятся пропущенные точки с запятой, ссылки на неопределенные переменные, присваивание переменной значений неверного типа и т. д.).	Синтаксические
	Задание 44	... ошибки <input type="checkbox"/> это ошибки, проявляющиеся на этапе выполнения программы при ее попытке вычислить недопустимые значения параметров или выполнить недопустимые действия. Причина возникновения ошибок данного типа связана с нарушением правил написания программ (примером являются ситуации попытки открыть несуществующий файл или выполнить деление на ноль).	Семантические
	Задание 45	... ошибки <input type="checkbox"/> самые сложные и трудноуловимые, связанные с неправильным применением тех или иных алгоритмических конструкций. Эти ошибки при выполнении программы могут проявиться явно (выдано	Логические (смысловые)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сообщение об ошибке, нет результата или выдан неверный результат, программа «зацикливается»), но чаще они проявляют себя только при определенных сочетаниях параметров или вообще не вызывают нарушения работы программы, которая в этом случае выдает правдоподобные, но неверные результаты.	
	Задание 46	... средства отладки <input type="checkbox"/> специальные программы-отладчики, имеющиеся в программном обеспечении компьютера.	Системные
	Задание 47	Использование дампа (распечатки) памяти относится к ... методам отладки.	силовым
	Задание 48	Анализ программы от частного к общему <input type="checkbox"/> метод ... .	индукции
	Задание 49	Анализ программы от общего к частному <input type="checkbox"/> метод ... .	дедукции
	Задание 50	Метод ... подразумевает, что отладка начинается там, где впервые встретился неправильный результат. Затем работа программы прослеживается (мысленно или при помощи тестов) в обратном порядке, пока не будет обнаружено место возможной ошибки.	обратного прослеживания (обратного движения по алгоритму)

## ПК 1.4

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Не может изменяться в процессе тестирования модуля до создания соответствующих запросов на изменение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а программный код тестируемого модуля</b></p> <p>б программный код загрузок</p> <p>в программный код драйвера</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г внешние интерфейсы модуля	
	Задание 2	<p>При тестировании к дефектам инкапсуляции можно отнести код:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а если при создании объекта класса начальные значения его свойств не соответствуют требованиям</p> <p><b>б если при помощи методов класса доступен не весь диапазон значений свойств класса</b></p> <p>в если при наследовании классов оказываются недоступными некоторые методы</p> <p>г если классы-наследники не имеют доступа к данным родителя</p>	б
	Задание 3	<p>При тестировании к дефектам инстанцирования можно отнести код:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а если классы-наследники не имеют доступа к данным родителя</p> <p>б если при наследовании классов оказываются недоступными некоторые методы</p> <p>в если при наследовании классов оказываются недоступными некоторые методы</p> <p><b>г если при создании объекта класса начальные значения его свойств не соответствуют требованиям</b></p>	г
	Задание 4	<p>При тестировании классов возникают следующие проблемы при изменении внутреннего состояния объекта класса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а инкапсуляция данных может меняться в различных состояниях объекта</p> <p>б наследование класса может меняться в различных состояниях объекта</p> <p>в интерфейс методов может меняться в различных состояниях объекта</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>г сценарии работы методов объекта могут меняться в различных его состояниях</b>	
	Задание 5	<p>Тестирование, как вид деятельности  <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а процесс поиска и документирования дефектов программной реализации разрабатываемой системы</b>  <b>б процесс доказательства того, что программная реализация системы и требования на систему соответствуют друг другу и проектным стандартам</b>  <b>в процесс доказательства того, что программная система соответствует ожиданиям пользователя или заказчика</b>  <b>г процесс поиска и исправления ошибок в проектной документации и программной реализации системы</b></p>	а
	Задание 6	<p>Верификация, как вид деятельности  <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а процесс поиска и документирования дефектов программной реализации разрабатываемой системы</b>  <b>б процесс доказательства того, что программная реализация системы и требования на систему соответствуют друг другу и проектным стандартам</b>  <b>в процесс доказательства того, что программная система соответствует ожиданиям пользователя или заказчика</b>  <b>г процесс поиска и исправления ошибок в проектной документации и программной реализации системы</b></p>	г
	Задание 7	<p>Верификация <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>а процесс проверки соответствия поведения системы требованиям</b></p> <p>б процесс устранения ошибок в программном обеспечении</p> <p>в процесс взаимодействия с пользователем, направленный на улучшение его понимания принципов работы программной системы</p> <p>г процесс уточнения требований по результатам обсуждения с пользователем</p>	
	Задание 8	<p>К интеграционному тестированию НЕ относится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а восходящее тестирование</p> <p><b>б регрессионное тестирование</b></p> <p>в восходящее тестирование</p> <p>г нисходящее тестирование</p>	б
	Задание 9	<p>Этап регрессионного тестирования, который не имеет аналога в алгоритме обычного тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а предсказание целесообразности</b></p> <p>б идентификация изменений</p> <p>в отбор тестов</p> <p>г обновление базы данных</p>	а
	Задание 10	<p>Этап регрессионного тестирования, на котором проводится упорядочение тестов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а идентификация изменений</p> <p><b>б отбор тестов</b></p> <p>в выполнение тестов</p> <p>г создание дополнительных тестов</p>	б
	Задание 11	<p>Этап регрессионного тестирования, на котором удаляются устаревшие тесты:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а отбор тестов</p> <p><b>б выполнение тестов</b></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в обновление базы данных</b> г создание дополнительных тестов	
	Задание 12	При использовании системы поддержки регрессионного тестирования выполняется вручную:  <u>Варианты ответов</u> а вычисление векторов отличий б вычисление списка переменных, определяющих состояние в идентификация различий между версиями программы г <b>исключение нештатных состояний</b>	г
	Задание 13	Преимущество методики уменьшения объема тестируемой программы:  <u>Варианты ответов</u> а <b>уменьшается время компиляции тестируемой программы</b> б уменьшается время выполнения тестируемой программы в уменьшается время работы метода отбора тестов г уменьшается риск пропуска ошибки	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	К целям проведения модульного тестирования относятся:  <u>Варианты ответов</u> а <b>локализовать дефекты на ранних стадиях тестирования</b> б <b>упростить интеграционное тестирование</b> в ограничить тестирование системы только тестированием модулей г ускорить регрессионное тестирование	а, б
	Задание 15	Задачи, решаемые в ходе модульного тестирования:	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> <b>а</b> поиск и документирование дефектов <b>б</b> уточнение межмодульных интерфейсов <b>в</b> поддержка рефакторинга модулей <b>г</b> отладка модулей	
	Задание 16	Составные части, обычно входящие в тестовое окружение для модульного тестирования:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> драйвер <b>б</b> заглушки <b>в</b> тест-требования <b>г</b> описание конечных автоматов	а, б
	Задание 17	Тестирование модулей проводится следующим образом:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки имитируют поведение остальных частей системы <b>б</b> драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки отсутствуют <b>в</b> драйвер вызывает функции тестируемого модуля, модуль работает совместно с остальными частями системы <b>г</b> драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки представляют собой пустые функции	а, в
	Задание 18	Задачи, решаемые в ходе определения свойств системы, подлежащей тестированию:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> изучаются функциональные требования <b>б</b> определяются дополнительные требования <b>в</b> определяются классы эквивалентности входных и выходных данных	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г пишутся тестовые примеры	
	Задание 19	<p>Задачи, решаемые в ходе оценки проведенного тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> <b>отмечаются</b> <b>отличия</b> <b>реально</b> <b>проведенного</b> <b>тестирования</b> <b>от</b> <b>запланированного</b></p> <p><b>б</b> <b>определяются</b> <b>отличия</b> <b>поведения модуля от заданного в</b> <b>требованиях</b></p> <p><b>в</b> <b>составляется</b> <b>отчет</b> <b>о</b> <b>покрытии</b></p> <p>г определяется критерий полноты покрытия</p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между терминами и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а План тестирования:</p> <p>б Тестовый отчет:</p> <p>в Матрица соответствия требований:</p> <p>г Лист проверки:</p> <p>1 основной документ этапа тестирования, который описывает работы по тестированию, начиная с описания объекта, стратегии, расписания, критериев начала и окончания тестирования, до необходимого в процессе работы оборудования, специальных знаний, а также оценки рисков с вариантами их разрешения</p> <p>2 документ, который формируется в результате тестирования (после каждого этапа тестирования)</p> <p>3 двумерная таблица, содержащая соответствие функциональных требований ПО и подготовленных тестовых сценариев</p> <p>4 документ, описывающий что должно быть протестировано</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 21	Установите соответствия между	а – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>задачами фазы разработки тестов и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Разработка архитектуры тестового набора</p> <p>б Разработка явных тестовых процедур (тест-требований)</p> <p>в Разработка тестовых примеров</p> <p>г Разработка тестовых примеров, основанных на архитектуре (в случае необходимости)</p> <p>1 отражает структуру функциональных требований и зачастую представляет собой иерархию, на каждом уровне которой определяется свой набор тестов</p> <p>2 при наличии необходимых ресурсов, позволит более четко интерпретировать подвергаемые тестированию функциональные требования</p> <p>3 должна соответствовать требованиям к полноте тестирования и состояться либо на базе тест-требований, либо на основании функциональных требований</p> <p>4 иногда основывается не на функциональных требованиях, а на особенностях архитектуры тестируемого модуля; разработка, основанная на архитектуре предполагает использование подхода стеклянного ящика</p>	<p>б – 2 в – 3 г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между задачами, которые решаются в ходе деятельности по определению свойств системы, подлежащих тестированию.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а изучение функциональных требований:</p> <p>б определение</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>дополнительных требований и связанных процедур:  в определение состояний тестируемого модуля:  г определение характеристик входных и выходных данных:</p> <p>1 определение тестопригодности требований, при необходимости запрашивается уточнение требований  2 определение требований, которые не попадают под функциональные требования, но могут быть протестированы на уровне модульного тестирования  3 если тестируемый модуль может быть представлен в виде конечного автомата с определенным набором состояний, то каждое состояние должно быть идентифицировано, а также должны быть выделены все требования, относящиеся к этому состоянию  4 для всех данных, которые поступают в модуль, а также выходят из него, должны быть определены форматы, частота поступления, допустимые значения и т.п.</p>	
<p>Задания закрытого типа на последовательность  3 шт.</p>	<p>Задание 23</p>	<p>Установите правильную последовательность указанных этапов регрессионного тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а выполнение тестов  б предсказание целесообразности  в идентификация изменений  г отбор тестов</p>	<p>б, в, г, а</p>
	<p>Задание 24</p>	<p>Установите правильную последовательность указанных этапов регрессионного тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а обновление базы данных  б выполнение тестов</p>	<p>г, б, в, а</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в создание дополнительных тестов г отбор тестов	
	Задание 25	Укажите правильную последовательность типовых этапов модульного тестирования:  <u>Варианты ответов</u> а фаза планирования тестирования □ этап планирования основных подходов к тестированию, ресурсное планирование и календарное планирование б фаза измерений тестируемого модуля в фаза получения набора тестов г фаза планирования тестирования □ этап определения свойств, подлежащих тестированию	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Локализация дефектов на ранних стадиях тестирования и упрощение интеграционного тестирования относятся к целям ... тестирования.	модульного
	Задание 27	Проверка полноты взаимодействия модулей системы и проверка корректности межмодульных интерфейсов относятся к целям ... тестирования.	интеграционного
	Задание 28	Те факты, что корректные тестовые сценарии однозначно воспринимаются любым таксировщиком, а тестовые сценарии легко использовать при регрессионном тестировании, являются основными достоинствами ... тестирования.	автоматизированного
	Задание 29	Проведение ... вида тестирования затруднено при автоматизированном тестировании интерфейсов.	удобства использования
	Задание 30	Проведение ... вида тестирования затруднено при ручном тестировании интерфейсов.	регрессионного
	Задание 31	Для систем передачи секретных данных рекомендуется применять тестирование ... .	безопасности
	Задание 32	Определение того, что система	стрессового

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сохраняет возможность стабильной работы при критической нехватке ресурсов относится к основным задачам ... тестирования.	
	Задание 33	Определение того, что система сохраняет работоспособность при количестве пользовательских запросов, превышающих максимально допустимое значение в единицу времени относится к основным задачам ... тестирования.	стрессового
	Задание 34	... системное тестирование предназначено для проверки того, что система ведет себя в соответствии с ожиданиями пользователя (выраженными в виде системных требований).	Функциональное
	Задание 35	Процесс, посредством которого проверяется правильность программы называется ...	тестирование
	Задание 36	Тестирование производительности и стрессовое тестирование относятся к видам ... тестирования.	системного
	Задание 37	... сопровождение какого соответствует случаю улучшения временных характеристик программы.	Усовершенствующее (прогрессивное)
	Задание 38	... сопровождение какого соответствует случаю реализации новых требований пользователя.	Адаптивное
	Задание 39	... сопровождение какого соответствует случаю исправления ошибки в коде.	Корректирующее
	Задание 40	В среднем, метод выборочного регрессионного тестирования обнаруживает ... ошибок, чем метод повторного прогона всех тестов.	меньше
	Задание 41	Расходы на внедрение метода выборочного регрессионного тестирования ... расходов на внедрение метода повторного прогона всех тестов.	больше
	Задание 42	Время тестирования при использовании метода ... тестирования (с учетом времени работы самого метода) может быть больше или меньше времени тестирования при использовании	выборочного регрессионного



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		метода повторного прогона всех тестов.	
	Задание 43	<p>Модуль Е исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей В, D и Е. Тест 1 покрывает модули А, В и С. Тест 2 покрывает модули А, С и Е. Тест 3 покрывает модули D и Е.</p> <p>Каким должен быть порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего достижения наибольшей степени покрытия модулей?</p>	Порядок: 1, 3, 2.
	Задание 44	<p>Модуль Е исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей В, D и Е. Тест 1 покрывает модули А, В и С. Тест 2 покрывает модули А, С и Е. Тест 3 покрывает модули D и Е.</p> <p>Каким должен быть порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего достижения наибольшей степени покрытия измененных модулей?</p>	Порядок: 3, 1, 2.
	Задание 45	<p>Модуль Е исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей В, D и Е. Тест 1 покрывает модули А, В и С. Тест 2 покрывает модули А, С и Е. Тест 3 покрывает модули D и Е.</p> <p>Каким должен быть порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего роста вероятности того, что тестируемая система надежна?</p>	Порядок: 3, 2, 1.
	Задание 46	Ожидаемое время работы метода отбора тестов – 2 часа. Среднее время выполнения одного теста – 1 час. Тестовый набор состоит из 8 тестов.	Ответ: 6.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Каково значение порога целесообразности?	
	Задание 47	Ожидаемое время работы метода отбора тестов – 2 часа. Среднее время выполнения одного теста – 2 часа. Тестовый набор состоит из 8 тестов.  Каково значение порога целесообразности?	Ответ: 7.
	Задание 48	На предыдущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии В, а тест 3 — в состоянии С. На текущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии С, а тест 3 — в состоянии D.  На базе какого состояния наиболее целесообразна разработка новых тестов?	На базе состояния D.
	Задание 49	На предыдущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии В, а тест 3 — в состоянии С. На текущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии С, а тест 3 — в состоянии D.  На базе каких состояний возможна разработка новых тестов?	На базе состояний А, С и D.
	Задание 50	На предыдущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии В, а тест 3 — в состоянии С. На текущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 — в состоянии С, а тест 3 — в состоянии D.  На базе какого теста наиболее целесообразна разработка новых тестов?	На базе теста 3.

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 28 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.03 Прикладное программирование

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.01.03 Прикладное программирование**

### Перечень компетенций:

**ПК 1.5** Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

**ПК 1.6** Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ПК 1.5

**ПК 1.5** Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Множество функций, позволяющих организовать интерфейс между прикладной программой и средой, в которой работает эта программа:  <u>Варианты ответов</u> а DLL б Win32, Win64 <b>в API</b> г Kernel	в
	Задание 2	Интерфейс, функции которого позволяют прикладной программе получать доступ к ресурсам операционной системы и управлять ее работой:  <u>Варианты ответов</u> а DLL <b>б Win32, Win64</b> в API г Kernel	б
	Задание 3	Динамически подключаемые библиотеки Win API:  <u>Варианты ответов</u>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>а DLL</b>  б Win32, Win64  в API  г Kernel</p>	
	Задание 4	<p>Библиотека Win API, которая предназначена для работы с объектами ядра операционной системы и, функции которой позволяют управлять памятью и другими системными ресурсами:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а DLL  б GDI  в User  <b>г Kernel</b></p>	г
	Задание 5	<p>Библиотека Win API, в которой сосредоточены функции для управления окнами с основным видом объектов операционной системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а DLL  б GDI  <b>в User</b>  г Kernel</p>	в
	Задание 6	<p>Библиотека Win API, которая обеспечивает графический интерфейс операционной системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а DLL  <b>б GDI</b>  в User  г Kernel</p>	б
	Задание 7	<p>Функция Win API, которая по описателю окна возвращает его заголовок:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а ShowWindow  б FindWindow  <b>в GetWindowText</b>  г SetWindowText</p>	в
	Задание 8	<p>Функция Win API, которая позволяет установить новый заголовок окна:</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а ShowWindow б FindWindow в GetWindowText г <b>SetWindowText</b>	
	Задание 9	Функция Win API, которая позволяет перечислить все окна:  <u>Варианты ответов</u> а EnumWindowsProc б FindWindow в <b>EnumWindows</b> г SetWindowText	в
	Задание 10	Функция Win API, которая получает при вызове описатель окна верхнего уровня:  <u>Варианты ответов</u> а <b>EnumWindowsProc</b> б FindWindow в EnumWindows г SetWindowText	а
	Задание 11	Стиль класса окна задается в виде отдельных битов, для которых определены символические константы с префиксом:  <u>Варианты ответов</u> а <b>CS_</b> б WM_ в WS_ г SB_	а
	Задание 12	Для определения стиля окна используются символические константы с префиксом:  <u>Варианты ответов</u> а CS_ б WM_ в <b>WS_</b> г SB_	в
	Задание 13	Для определения того или иного компонента в заголовочных файлах Windows имеются константы с префиксом:  <u>Варианты ответов</u> а CS_ б WM_	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в SM_</b> <b>г SB_</b>	
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Для установки и снятия меток типа «включено/выключено» флажковых переключателей и радиопереключателей родительские окна приложения могут посылать следующие сообщения кнопкам:  <u>Варианты ответов</u> <b>а VM_GETCHECK</b> <b>б VM_SETCHECK</b> <b>в VM_GETSTATE</b> <b>г VM_SETSTATE</b>	а, б
	Задание 15	Для установки состояния «нажата/отпущена» всех типов кнопок родительские окна приложения могут посылать следующие сообщения кнопкам:  <u>Варианты ответов</u> <b>а VM_GETCHECK</b> <b>б VM_SETCHECK</b> <b>в VM_GETSTATE</b> <b>г VM_SETSTATE</b>	в, г
	Задание 16	В заголовочных файлах Windows определяется стиль списка, который называется <b>LBS_STANDARD</b> . Стиль <b>LBS_STANDARD</b> включает в себя наиболее часто используемые стили списка. Он определяется как комбинация:  <u>Варианты ответов</u> <b>а LBS_NOTIFY</b> <b>б LBS_SORT</b> <b>в WS_VSCROLL</b> <b>г WS_BORDER</b>	а, б, в, г
	Задание 17	К базовым стилям комбинированного списка относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а CBS_SIMPLE</b> <b>б CBS_DROPDOWN</b> <b>в CBS_DROPDOWNLIST</b> <b>г CBN_SELCHANGE</b>	а, б, в
	Задание 18	К принципам использования цвета, которыми нужно руководствоваться	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>при проектировании эргономичного интерфейса относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> необходимо ограничить число цветов до 4 на экране и до 7 для последовательности экранов</p> <p><b>б</b> для неактивных элементов нужно использовать бледные цвета</p> <p><b>в</b> для неактивных элементов нужно использовать яркие цвета</p> <p><b>г</b> для разделения данных необходимо выбрать цвета из различных частей спектра (красный / зеленый, синий / желтый, любой цвет / белый)</p>	
	Задание 19	<p>При построении интерфейса данные на экране следует располагать таким образом, чтобы пользователь знал, где найти и где ожидать вывода необходимой информации. Для это следует придерживаться следующих принципов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> информация, на которую следует немедленно обратить внимание, должна всегда отображаться в видном месте, чтобы захватить внимание пользователя (например, предупреждающие сообщения и сообщения об ошибках)</p> <p><b>б</b> информация, которая необходима не очень часто (например, средства справки) не должна отображаться, но должна быть доступна, когда потребуется</p> <p><b>в</b> менее срочная или менее необходимая информация не должна все время находится перед пользователем, но должна быть доступна, когда понадобится</p> <p><b>г</b> абсолютно вся информация, содержащаяся в приложении должна быть всегда выведена на экран</p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Согласно «венгерской» нотации при программировании под Windows принято использовать префиксы перед именами переменных, указывающие на принадлежность к типу данных.</p> <p>Установите соответствие между указанными префиксами и их значением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а А: б В: в С: г L:</p> <p>1 длинный тип (long) 2 массив 3 логический тип (int) 4 символьный тип (1 байт)</p>	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1
	Задание 21	<p>Согласно «венгерской» нотации при программировании под Windows принято использовать префиксы перед именами переменных, указывающие на принадлежность к типу данных.</p> <p>Установите соответствие между указанными префиксами и их значением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Cb: б Cr: в Flt: г Sz:</p> <p>1 строка, заканчивающая нуль-символом 2 цвет 3 float (вещественная с плавающей точкой) 4 символьный тип (1 байт)</p>	а – 3 б – 2 в – 4 г – 1
	Задание 22	<p>Установите соответствия между указанными типами данных Windows и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а HANDLE: б HWND:</p>	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в HDC: г LPSTR:</p> <p>1 определяет идентификатор контекста устройства 2 определяет линейный указатель 3 определяет идентификатор окна 4 определяет идентификатор; 32-разрядное целое, используемое в качестве дескриптора <input type="checkbox"/> числа, определяющего некоторый ресурс</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность указанных этапов создания Windows-приложения с использованием Win API.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Создание описаний меню и всех дополнительных ресурсов, помещение описаний в файл описания ресурсов. б Создание диалоговых окон. в Создание WinMain(...) и связанных с ней функций на языке C или C++. г Создание файла проекта, компиляция и компоновка всего кода.</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Установите правильную последовательность параметров определения таблицы акселераторов в файле описания ресурсов приложения</p> <pre>&lt;ID_ACCEL&gt; ACCELERATORS BEGIN &lt;параметр 1, параметр 2, параметр 3, параметр 4 &gt; END:</pre> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а ID б [Modifiers] в Key г [Type]</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите правильную последовательность этапов создания проекта в Visual Studio:</p>	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Задать значения для параметров «Язык», «Платформа», «Тип проекта».</p> <p>б В главном меню выбрать Файл &gt;Создать &gt;Проект.</p> <p>в Нажать кнопку «Создать», чтобы создать проект.</p> <p>г В списке типов проектов щелкнуть на требуемый, а затем нажать кнопку «Далее».</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Для создания кнопки приложение должно создать дочернее окно на базе предопределенного класса «...».	button
	Задание 27	С помощью класса «...» можно создавать одноколоночные и многоколоночные списки, имеющие вертикальную (для одноколоночных списков) и горизонтальную (для многоколоночных списков) полосу просмотра.	listbox
	Задание 28	Класс «...» является комбинацией списка и однострочного редактора.	combobox
	Задание 29	При создании списка «combobox» указываются специальные стили комбинированного списка, символические имена которых имеют префикс ... .	CBS_
	Задание 30	Класс «...» позволяет создать полосы прокрутки в окне приложения.	Scrollbar
	Задание 31	Количество информации, отображаемой на экране □ ... .	экранная плотность
	Задание 32	Для создания окна сообщения следует использовать функцию API ... .	MessageBox()
	Задание 33	Класс окна определяется путем заполнения полей структуры ... .	WNDCLASS
	Задание 34	Простейшая программа для Windows состоит из двух функций □ WinMain() и ... функции.	оконной
	Задание 35	Все приложения Windows начинают свое выполнение с вызова функции ... .	WinMain()
Задание 36	Функции Windows API объединены в ... библиотеки, доступ к которым	динамические (DLL)	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		может получить любая программа во время выполнения.	
	Задание 37	Для добавления в окно приложения вертикальной или горизонтальной полосы прокрутки необходимо включить в описание стиля создаваемого функцией CreateWindow окна стиль(и) ... .	WS_VSCROLL и (или) WS_HSCROLL
	Задание 38	Сообщение управления окнами ... указывает, что размер окна был изменен.	WM_SIZE
	Задание 39	Сообщение управления окнами ... посылается приложениям после обработки сообщения WM_QUERYENDSESSION. Оно указывает, должна ли Windows выключиться, или выключение отложено.	WM_ENDSESSION
	Задание 40	Сообщение управления окнами ... <input type="checkbox"/> это обычно последнее сообщение, которое получает основное окно приложения. Получение этого сообщения приводит к возврату нулевого значения функцией GetMessage, что в свою очередь приводит к завершению цикла сообщений большинства приложений. Это сообщение требует завершить приложение. Оно генерируется в ответ на вызов функции PostQuitMessage.	WM_QUIT
	Задание 41	Сообщение управления окнами ... указывает, что окно должно быть закрыто. Обработчик по умолчанию в функции DefWindowProc при получении этого сообщения вызывает DestroyWindow.	WM_CLOSE
	Задание 42	Сообщение управления окнами ... посылается оконной процедуре окна, которое уже удалено с экрана и должно быть разрушено.	WM_DESTROY
	Задание 43	Сообщение управления окнами ... <input type="checkbox"/> это первое сообщение, которое получает оконная процедура созданного класса. Оно посылается перед тем, как окно станет видимым, и перед завершением функций.	WM_CREATE

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 44	Окно идентифицируется по дескриптору окна. Этот дескриптор определяется переменной типа ....	HWND
	Задание 45	<p>Приведены фрагменты кода:</p> <pre>static h, w; ... case WM_SIZE: {     vw = LOWORD(IParam);     h = HIWORD(IParam);     InvalidateRect(hWnd,NULL);     UpdateWindow(hWnd); }; return 0; ... case WM_PAINT: {     PAINTSTRUCT ps;     HDC hDC = BeginPaint(hWnd,&amp;ps);     ...     EndPaint(hWnd,&amp;ps); }; return 0; ... </pre> <p>Поясните, какое прикладное значение несет указанный фрагмент кода.</p>	Приведены фрагменты <b>оконной функции</b> , определяющей размеры клиентской части <b>в соответствии с текущими размерами окна</b> и осуществляющей вывод в зависимости от этих размеров.
	Задание 46	<p>Приведен фрагмент кода:</p> <pre>... case WM_PAINT: {     PAINTSTRUCT ps;      HDC hDC = BeginPaint(hWnd,&amp;ps);     Int asp_xy     GetDeviceCaps(hDC,ASPECTXY);      ... // использование asp_xy      EndPaint(hWnd,&amp;ps); }; return 0; ... </pre> <p>Поясните, какое прикладное значение несет указанный фрагмент кода.</p>	Получение информации о соотношении размеров пикселя по осям X и Y при обработке сообщения WM_PAINT в некоторой оконной функции
	Задание 47	В программном интерфейсе Windows имеется функция, позволяющая по контексту устройства определить возможности и параметры драйверов, обслуживающих устройства ввода/вывода:	<p><b>Первый параметр</b> функции задает контекст устройства, для которого необходимо получить информацию о его возможностях.</p> <p><b>Второй параметр</b></p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>int GetDeviceCaps(HDC hdc, int iCapability)</p> <p>Поясните, что задают указанные параметры функции.</p>	функции определяет параметр устройства, значение которого необходимо получить.
	Задание 48	<p>Поясните, что в функции</p> <pre>Private Declare Function GetTempPath Lib "kernel32" _     Alias "GetTempPathA" (ByVal nBufferLength As Long, _     ByVal lpBuffer As String) As Long</pre> <p>является именем объявляемой функции?</p>	GetTempPath
	Задание 49	<p>Поясните, что в функции</p> <pre>Private Declare Function GetTempPath Lib "kernel32" _     Alias "GetTempPathA" (ByVal nBufferLength As Long, _     ByVal lpBuffer As String) As Long</pre> <p>позволяет указать, что процедура имеет в DLL псевдоним?</p>	Ключевое слово Alias
	Задание 50	<p>Поясните, что в функции</p> <pre>Private Declare Function GetTempPath Lib "kernel32" _     Alias "GetTempPathA" (ByVal nBufferLength As Long, _     ByVal lpBuffer As String) As Long</pre> <p>ограничивает доступ к ней лишь модулем, в котором она объявлена?</p>	Спецификатор Private

## ПК 1.6

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Элемент управления, который представляет собой выпадающий список:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>ComboBox</b></p> <p>б InputPanel</p> <p>в ListBox</p> <p>г TextBox</p>	а
	Задание 2	Элемент управления, который генерирует однострочное текстовое	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		поле и хранит в одном из своих свойств введенный пользователем текст:  <u>Варианты ответов</u> а ListBox <b>б TextBox</b> в InputPanel г ComboBox	
	Задание 3	Элемент управления, который представляет собой список с полосой прокрутки:  <u>Варианты ответов</u> <b>а ListBox</b> б TextBox в InputPanel г ComboBox	а
	Задание 4	Этап жизненного цикла мобильной страницы, на котором определяется адаптер устройства:  <u>Варианты ответов</u> а загрузка пользовательского кода б загрузка данных возврата страницы в загрузка состояния представления <b>г инициализация страницы</b>	г
	Задание 5	Этап жизненного цикла мобильной страницы, на котором восстанавливается сохраненное состояние страницы:  <u>Варианты ответов</u> а загрузка пользовательского кода б загрузка данных возврата страницы <b>в загрузка состояния представления</b> г инициализация страницы	в
	Задание 6	Этап жизненного цикла мобильной страницы, на котором страница генерирует вывод, который будет направлен клиенту:  <u>Варианты ответов</u>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а загрузка пользовательского кода</p> <p>б загрузка данных возврата страницы</p> <p>в загрузка состояния представления</p> <p>г <b>рендеринг страницы</b></p>	
	Задание 7	<p>Стадия этапа стабилизации мобильного приложения, когда приложение находится на стадии экспериментальной проверки концепции:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а <b>прототип</b></p> <p>б альфа-версия</p> <p>в бета-версия</p> <p>г версия-кандидат</p>	а
	Задание 8	<p>Стадия этапа стабилизации мобильного приложения, когда обычно готов код основных функциональных возможностей, однако его полное тестирование еще не завершено; по-прежнему присутствуют серьезные ошибки и могут отсутствовать некоторые дополнительные функции:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а прототип</p> <p>б <b>альфа-версия</b></p> <p>в бета-версия</p> <p>г версия-кандидат</p>	б
	Задание 9	<p>Стадия этапа стабилизации мобильного приложения, когда большая часть функциональных возможностей завершена и прошла хотя бы предварительное тестирование с устранением ошибок; могут по-прежнему присутствовать основные известные проблемы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а прототип</p> <p>б альфа-версия</p> <p>в <b>бета-версия</b></p> <p>г версия-кандидат</p>	в
	Задание 10	<p>Стадия этапа стабилизации</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>мобильного приложения, когда все функциональные возможности завершены и прошли тестирование; за исключением новых ошибок, приложение готово к публичному выпуску.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а прототип  б альфа-версия  в бета-версия  <b>г версия-кандидат</b></p>	
	Задание 11	<p>Реализация многозадачности при разработке мобильных приложений подразумевает:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а оборудование и функциональные возможности устройств могут отличаться  б устройства обычно делятся на две основных категории, телефоны и планшеты, с возможными пересечениями между ними  <b>в возможность одновременного выполнения нескольких приложений</b>  г производительность мобильных устройств постоянно растет, но тем не менее они по-прежнему имеют крайне ограниченные по сравнению с настольными компьютерами и ноутбуками ресурсы</p>	в
	Задание 12	<p>Необходимость учета форм-фактора при разработке мобильных приложений подразумевает:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а оборудование и функциональные возможности устройств могут отличаться  <b>б устройства обычно делятся на две основных категории, телефоны и планшеты, с возможными пересечениями между ними</b>  в возможность</p>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>одновременного выполнения нескольких приложений</p> <p>г производительность мобильных устройств постоянно растет, но тем не менее они по-прежнему имеют крайне ограниченные по сравнению с настольными компьютерами и ноутбуками ресурсы</p>	
	Задание 13	<p>Ограниченность ресурсов при разработке мобильных приложений подразумевает:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а оборудование и функциональные возможности устройств могут отличаться</p> <p>б устройства обычно делятся на две основных категории, телефоны и планшеты, с возможными пересечениями между ними</p> <p>в возможность одновременного выполнения нескольких приложений</p> <p>г производительность мобильных устройств постоянно растет, но тем не менее они по-прежнему имеют крайне ограниченные по сравнению с настольными компьютерами и ноутбуками ресурсы</p>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>К преимуществам нативных платформ для создания приложений относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а создание высокопроизводительных приложений с высокой скоростью отклика и возможностью взаимодействия с нативными библиотеками</p> <p>б хорошая защищенность приложений</p> <p>в возможность работы приложения только на одной платформе</p> <p>г затруднение повторного</p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		использование кода	
	Задание 15	<p>Кроссплатформенные приложения позволяют:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> создать нативное мобильное приложение</p> <p><b>б</b> предоставить код в совместное использование</p> <p><b>в</b> запускать код в iOS, Android и Windows</p> <p>г запускать код только на одной платформе, для которой написано приложение</p>	а, б, в
	Задание 16	<p>К списочным элементам управления относятся:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> <b>ListBox</b></p> <p><b>б</b> <b>ComboBox</b></p> <p>в TextBox</p> <p>г InputPanel</p>	а, б
	Задание 17	<p>Элемент управления TextBox может работать в следующих режимах:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> в режиме пароля</p> <p>б в статическом режиме</p> <p><b>в</b> в числовом режиме</p> <p>г в интерактивном режиме</p>	а, в
	Задание 18	<p>Списочные элементы управления могут работать в следующих режимах:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в режиме пароля</p> <p><b>б</b> в статическом режиме</p> <p>в в числовом режиме</p> <p><b>г</b> в интерактивном режиме</p>	б, г
	Задание 19	<p>Обычно на этапе стабилизации мобильное приложение проходит стадии:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> прототипа</p> <p><b>б</b> альфа-версии, бета-версии</p> <p><b>в</b> версии-кандидата</p> <p>г заготовки</p>	а, б, в
Задания	Задание 20	Visual C++ для разработки	а – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<p><b>закрытого</b> типа на соответствие 3 шт.</p>		<p>кроссплатформенных мобильных приложений включает несколько шаблонов, которые помогают при создании приложений.</p> <p>Установите соответствия между указанными шаблонами и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Нативное приложение:  б Приложение OpenGL ES:  в Общая библиотека:  г Динамическая общая библиотека:</p> <p>1 создает полнофункциональное приложение C++ OpenGL в форме проекта Android Native Activity  2 создает решение с набором проектов для приложения Android Native Activity и приложения iOS (эти приложения используют библиотеки для конкретных платформ, созданные с помощью общего кода C++ OpenGL ES, с целью отрисовки одинакового вращающегося куба)  3 создает решение с проектами, предназначенными для создания файлов динамической библиотеки Android (SO) и статической библиотеки iOS (A) с помощью общего кода C++ в общем проекте  4 создает файл динамической библиотеки Android (SO) с помощью кода C++</p>	<p>б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия между этапами жизненного цикла мобильной страницы и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Инициализация страницы:  б Загрузка состояния представления:  в Загрузка данных возврата</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>страницы: г Загрузка пользовательского кода:</p> <p>1 на этом этапе определяется адаптер устройства, который будет использоваться при формировании вывода страницы</p> <p>2 на данном этапе восстанавливается сохраненное состояние страницы</p> <p>3 на данном этапе страница загружает входящие данные формы, кэшированные в объекте, и соответствующим образом обновляет свои свойства</p> <p>4 на данном этапе страница готова к выполнению инициализационного кода, связанного с ее логикой и поведением</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между этапами жизненного цикла мобильной страницы и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Предрендеринг: б Сохранение состояния представления: в Рендеринг страницы: г Выгрузка страницы:</p> <p>1 на этом этапе код получает последнюю возможность внести какие-либо изменения; именно на этом этапе производится разбивка на страницы</p> <p>2 на данном этапе состояние страницы сериализуется в строку, которая затем сохраняется <input type="checkbox"/> обычно в виде скрытого поля</p> <p>3 на данном этапе страница генерирует вывод, который будет направлен клиенту</p> <p>4 на данном этапе адаптер устройства выполняет необходимые финальные операции</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
Задания	Задание 23	Установите правильную	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<b>закрытого</b> типа на последовательность 3 шт.		последовательность этапов жизненного цикла мобильного приложения.  <u>Варианты ответов</u> а Зарождение. б Проектирование и разработка. в Стабилизация. г Развертывание.	
	Задание 24	Установите правильную последовательность стадий этапа стабилизации мобильного приложения.  <u>Варианты ответов</u> а Прототип. б Альфа-версия. в Бета-версия. г Версия-кандидат.	а, б, в, г
	Задание 25	Установите правильную последовательность указанных этапов жизненного цикла мобильной страницы:  <u>Варианты ответов</u> а предрендеринг б сохранение состояния представления в рендеринг страницы г выгрузка страницы	а, б, в, г
<b>открытого</b> типа 25 шт.	Задание 26	Мобильное ... — это специально разработанное приложение под мобильную платформу. Устанавливается из магазина приложений. Разрабатывается на языке высокого уровня и компилируется в т. н. native-код ОС, обеспечивающий максимальную производительность.	native-приложение (нативное)
	Задание 27	Мобильное ... — специализированный веб-сайт, адаптированный для просмотра и функционирования на мобильном устройстве. Приложение не зависит от платформы. Особенность — требует постоянного подключения к сети, поскольку физически размещено не на мобильном	веб-приложение

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		устройстве, а на отдельном сервере.	
	Задание 28	... приложение — мобильное приложение, «упакованное» в native-оболочку. Устанавливается из магазина приложений. Особенность — легко переносится между мобильными платформами, однако несколько уступает в производительности.	Гибридное
	Задание 29	С технической точки зрения мобильное приложение, выполняющееся только, когда видимо на экране — это приложение ... .	переднего плана
	Задание 30	С технической точки зрения мобильное приложение, которое не взаимодействует с пользователем после настройки — это ... приложение.	фоновое
	Задание 31	С технической точки зрения мобильное приложение, в котором основной режим — фоновый, но некоторые события могут переводить их в диалоговый режим — это ... приложение.	смешанное
	Задание 32	С технической точки зрения мобильное приложение, представляющее собой графические объекты для отображения динамической информации — это ... .	виджет
	Задание 33	Метод компонента элемента управления, использующийся для отправки сообщений всем порожденным компонентам оконного типа:	Broadcast
	Задание 34	Метод компонента элемента управления, использующийся для преобразования локальных координат окна в экранные координаты:	ClientToScreen
	Задание 35	Метод компонента элемента управления, возвращающий true, если указанный компонент порожден компонентом или формой:	ContainsControl
	Задание 36	Метод компонента элемента управления, использующийся для	Hide

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сокрытия компонента (после компонент может быть снова отображен):	
	Задание 37	Метод компонента элемента управления, использующийся для запроса перерисовки компонента:	Invalidate
	Задание 38	Метод компонента элемента управления, использующийся для отправки сообщения самому себе напрямую, а не через систему сообщений Windows:	Perform
	Задание 39	Метод компонента элемента управления, использующийся для запроса немедленной перерисовки компонента (перед этим изображение компонента стирается):	Refresh
	Задание 40	Событие управляющего элемента, которое возникает в результате щелчка по управляющему элементу (означает, что пользователь перевел курсор на управляющий элемент и щелкнул левой кнопкой мыши):	OnClick
	Задание 41	Событие управляющего элемента, которое возникает в результате двойного щелчка кнопкой мыши, когда курсор находится над управляющим элементом:	OnDbClick
	Задание 42	Событие управляющего элемента, которое происходит при получении управляющим элементом фокуса ввода:	OnEnter
	Задание 43	Событие управляющего элемента, которое происходит при нажатии пользователем любой клавиши, когда управляющий элемент находится в фокусе ввода:	OnKeyDown
	Задание 44	Событие управляющего элемента, которое происходит при нажатии пользователем кнопки мыши, когда курсор находится над управляющим элементом:	OnMouseDown
	Задание 45	Над всеми формами и компонентами стоит объект ... класса TApplication, олицетворяющий собой приложение в целом. Это главное «действующее лицо» создается в начале выполнения любого	Application

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		приложения.	
	Задание 46	Свойство объекта Application, которое указывает главную форму приложения:	MainForm
	Задание 47	Свойство объекта Application, которое содержит полное имя (включая маршрут) выполняемого EXE-файла приложения:	ExeName
	Задание 48	Свойство объекта Application, которое содержит название приложения, которое отображается на панели задач Windows во время его работы:	Title
	Задание 49	Свойство объекта Application, которое содержит имя файла справочника, который используется приложением для отображения оперативной справочной информации по формам и управляющим элементам пользовательского интерфейса:	HelpFile
	Задание 50	Свойство объекта Application, которое содержит значок приложения, отображаемый на панели задач Windows во время работы приложения:	Icon

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.



**29 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.01.04 Основы программирования в КИС (на базе программы 1С Предприятие)**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.01.04 Основы программирования в КИС (на базе программы 1С Предприятие)**

**Перечень компетенций:**

**ПК 1.2** Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 1.2**

**ПК 1.2** Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	<i>Задание 1</i>	Корпоративной информационной системой называется:  <u>Варианты ответов</u> <b>а совокупность средств автоматизации управления предприятием</b> б сеть из определенного числа компьютеров в совокупность средств для широковещательной передачи информации г глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета	а
	Задание 2	НЕ относится к компонентам общего назначения корпоративной информационной системы:  <u>Варианты ответов</u> а управление документооборотом <b>б конфигурирование функциональных модулей</b> в управление проектами	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г оценка эффективности	
	Задание 3	<p>Документооборот представляет собой:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а процесс передвижения документов одного типа от источника возникновения или пункта обработки к потребителю</p> <p>б процесс создания новых форм документа</p> <p><b>в процесс передвижения документов с момента их создания или получения до завершения исполнения, отправки адресату или передачи в архив</b></p> <p>г процесс передвижения документов из одного источника ко многим адресатам</p>	в
	Задание 4	<p>Цель реинжиниринга корпоративной системы <input type="checkbox"/> оптимизация:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а бизнес-процессов</p> <p>б бизнес-логики</p> <p>в бизнес-правил</p> <p><b>г скорости обслуживания</b></p>	г
	Задание 5	<p>Параметры сеанса при реализации механизма бизнес-процесса в 1С:Предприятие 8 применяются для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а хранения данных о том, какой пользователь в данный момент работает с системой</b></p> <p>б хранения карты маршрута бизнес-процесса</p> <p>в хранения списка задач пользователя</p> <p>г хранения правил адресации задач</p>	а
	Задание 6	<p>Регистры сведений при реализации механизма бизнес-процессов в 1С:Предприятие 8 применяются для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а хранения списка задач</p>	б

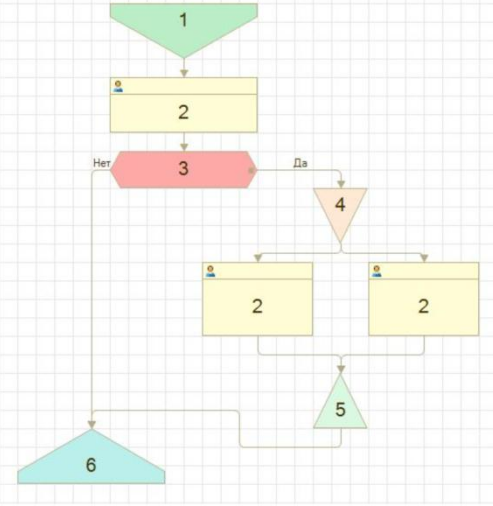
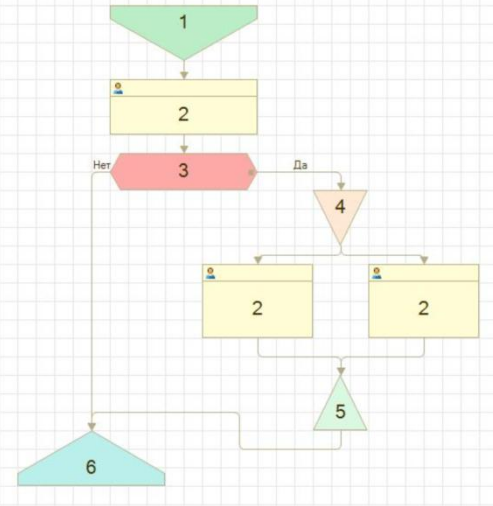
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>пользователя  <b>б хранения правил адресации задач</b>  в хранения данных о том, какой пользователь в данный момент работает с системой  г хранения карты маршрута бизнес-процесса</p>	
	Задание 7	<p>Обычно лежит в основе регистра сведений, используемого в качестве вспомогательного объекта при реализации механизма бизнес-процессов в 1С:Предприятие 8:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а карта маршрута бизнес-процесса  б список возможных задач пользователя  <b>в штатное расписание организации</b>  г правила адресации задач</p>	в
	Задание 8	<p>Связать одну задачу с несколькими бизнес-процессами:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а возможно, достаточно указать нужную задачу в свойстве каждого из бизнес-процессов Задачи</b>  б невозможно <input type="checkbox"/> одна задача может быть связана только с одним бизнес-процессом  в возможно, для этого задача должна иметь установленный реквизит Групповая  г возможно, для этого реквизит задачи КоличествоБизнесПроцессов должен содержать число, соответствующее количеству бизнес-процессов, с которой ее нужно связать</p>	а
	Задание 9	<p>Связать один бизнес-процесс с несколькими задачами:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а возможно, для этого нужно при создании задач, которые</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>следует связать с бизнес-процессом, указать этот бизнес-процесс в их свойстве БизнесПроцесс</p> <p><b>б невозможно, так как бизнес-процесс может быть связан только с одной задачей</b></p> <p>в возможно, для этого нужно при создании бизнес-процесса выбрать эти задачи в его свойстве Задачи, предварительно установив в окне выбора флажок Несколько задач</p> <p>г возможно, для этого задачи должны иметь установленный реквизит Групповая, тогда их можно будет связать с одним бизнес-процессом</p>	
	Задание 10	<p>Задачи и бизнес-процессы в 1С:Предприятие 8 соотносятся следующим образом:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а одна задача может быть связана со многими бизнес-процессами, один бизнес-процесс может быть связан только с одной задачей</p> <p><b>б одна задача может быть связана только с одним бизнес-процессом, один бизнес-процесс может быть связан со многими задачами</b></p> <p>в одна задача может быть связана только с одним бизнес-процессом, один бизнес-процесс может быть связан только с одной задачей</p> <p>г одна задача может быть связана со многими бизнес-процессами, один бизнес-процесс может быть связан со многими задачами</p>	б
	Задание 11	<p>Роль карты маршрута бизнес-процесса в функционировании механизма бизнес-процессов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а она предназначена исключительно для визуализации</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>выполнения бизнес-процесса, больше никаких функций не несет</p> <p>б она хранит правила адресации задач пользователей</p> <p><b>в она содержит описание логики бизнес-процесса и его жизненный цикл, последовательность прохождения по точкам бизнес-процесса, кроме того, визуализирует состояние бизнес-процесса</b></p> <p>г она хранит список задач пользователя и отображает их при входе пользователя в систему</p>	
	Задание 12	<p>Параметры сеанса и регистры адресации, используемые при реализации механизма бизнес-процессов, взаимодействуют следующим образом:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а они не взаимодействуют</b></p> <p>б параметры сеанса позволяют регистрам адресации отображать только те объекты, которые предназначены для текущего пользователя</p> <p>в регистры адресации заполняются сведениями, содержащимися в параметрах сеансов</p> <p>г параметры сеансов инициализируются данными, получаемыми из регистров адресации</p>	а
	Задание 13	<p>Элемент управления, который можно использовать, чтобы отобразить карту маршрута бизнес-процесса на форме:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Поле карты маршрута бизнес-процесса</p> <p>б Сводная диаграмма</p> <p><b>в Поле графической схемы</b></p> <p>г Поле географической схемы</p>	в
Задания закрытого типа	Задание 14	К свойствам корпоративных информационных систем относится:	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
с множественным выбором 6 шт.		<u>Варианты ответов</u> <b>а</b> поддержка стандартов управления <b>б</b> корпоративные сетевые коммуникации <b>в</b> многоплатформенность технологий <b>г</b> поддержка беспроводных технологий	
	Задание 15	К специальным корпоративным информационным технологиям относится:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> сервис-ориентированная архитектура приложений <b>б</b> бизнес-моделирование КИС <b>в</b> корпоративные сети <b>г</b> беспроводные технологии	а, б, в
	Задание 16	К свойствам корпоративных информационных систем относится:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> специальные корпоративные информационные технологии <b>б</b> интеграция предприятий с внешней средой <b>в</b> обеспечение высокого качества информации для принятия управленческих решений, надежность и защищенность КИС <b>г</b> поддержка беспроводных технологий	а, б, в
	Задание 17	При создании и редактировании бизнес-процесса, открыть окно редактирования карты маршрута можно:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> выбрав команду Открыть карту маршрута в меню Правка, предварительно активировав нужный бизнес-процесс <b>б</b> нажав кнопку Карта маршрута на вкладке Прочие окна редактирования свойств	б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>объекта</b>  <b>в</b> выбрав команду <b>Открыть карту маршрута</b> в контекстном меню <b>объекта</b> в дереве конфигурации  <b>г</b> выбрав команду <b>Открыть карту маршрута</b> в меню кнопки <b>Действия</b></p>	
	Задание 18	<p>Утверждения о точке маршрута бизнес-процесса, которые являются справедливыми:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> это составная часть карты маршрута бизнес-процесса  <b>б</b> это этап жизненного цикла бизнес-процесса, который обычно связан с выполнением некоторой операции  <b>в</b> это задача, с которой связан бизнес-процесс  <b>г</b> это правило адресации задач бизнес-процесса</p>	а, б
	Задание 19	<p>Действия пользователей, которые характерны для работы с распределенной информационной базой:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> создание начального образа для подчиненного узла информационной базы  <b>б</b> чтение сообщения обмена данными от другого узла информационной базы  <b>в</b> создание начального образа для главного узла информационной базы  <b>г</b> создание списка пользователей главной информационной базы, имеющих право работать с данными подчиненного узла информационной базы</p>	а, б
Задания закрытого типа на	Задание 20	Установите соответствия между номерами блоков карты маршрута бизнес-процесса, приведенной на рисунке, и их описанием.	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
соответствие 3 шт.		 <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а блок 1 б блок 2 в блок 3 г блок 4</p> <p>1 точка старта бизнес-процесса 2 точка действия бизнес-процесса 3 точка условия бизнес-процесса 4 точка разделения бизнес-процесса</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между номерами блоков карты маршрута бизнес-процесса, приведенной на рисунке, и их описанием.</p>  <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а блок 3</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>

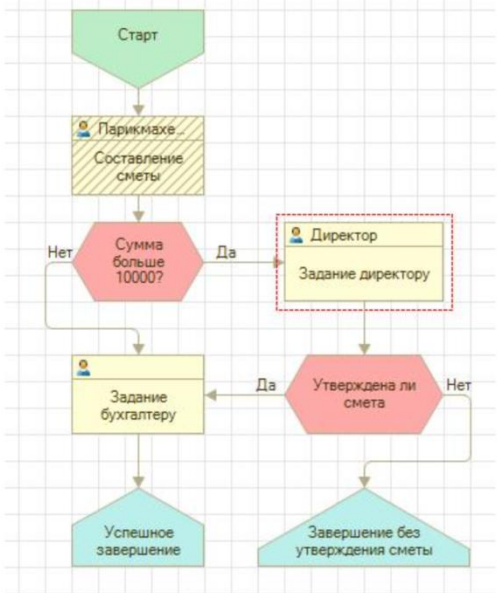
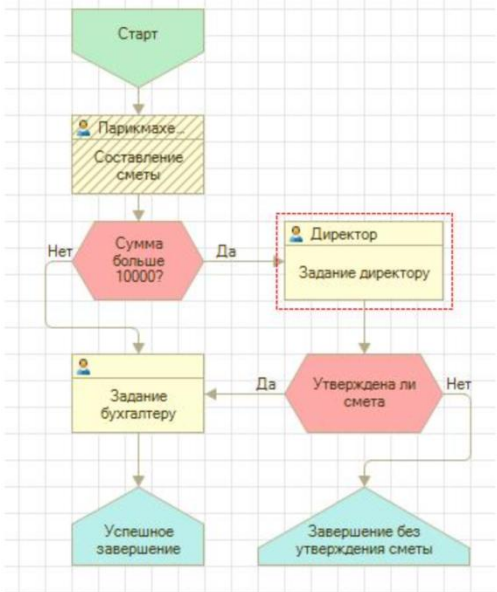


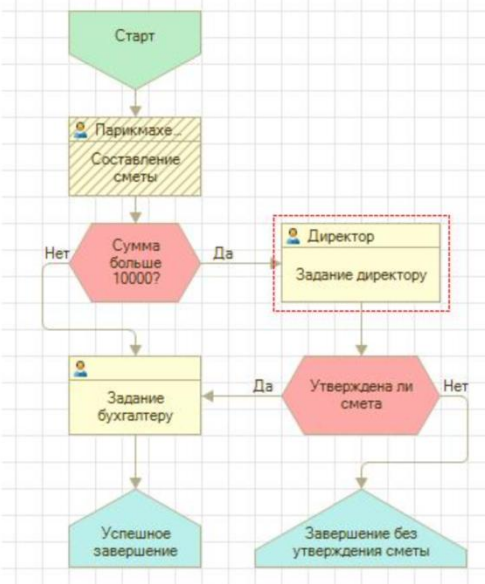
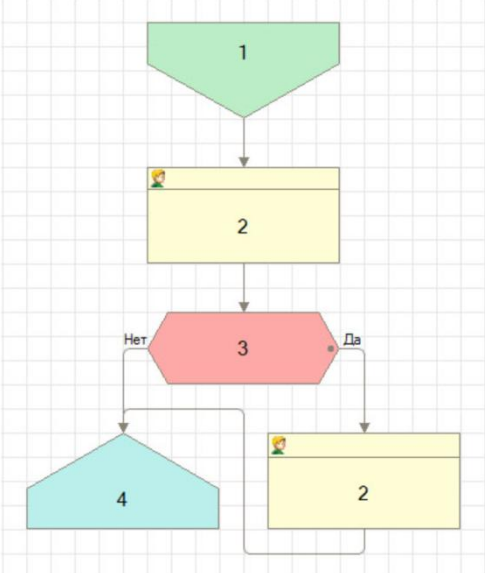
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б блок 4 в блок 5 г блок 6</p> <p>1 точка условия бизнес-процесса 2 точка разделения бизнес-процесса 3 точка слияния бизнес-процесса 4 точка завершения бизнес-процесса</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия директив компиляции и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u> а &amp;НаСервере: б &amp;НаКлиенте: в &amp;НаСервереБезКонтекста: г &amp;НаКлиентеНаСервереБезКонтекста:</p> <p>1 указывает на то, что код функций/процедур будет выполняться в контексте клиентского приложения, где будут доступны только элементы, параметры и реквизиты формы. Доступны вызовы любых процедур модуля формы 2 для процедур/функций будут доступны не только данные формы, но и возможность обращаться к данным базы, при этом выполнение кода будет происходить на сервере 3 код будет выполняться на сервере, но доступа к контексту формы (реквизиты, параметры, элементы) уже не будет 4 необходима, если требуется выполнение процедуры/функции и на сервере и на клиенте</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность	Задание 23	<p>Установить правильную последовательность этапов построения КИС:</p> <p><u>Варианты ответов</u> а концептуализация</p>	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
3 шт.		б проектирование в реализация г интеграция	
	Задание 24	Установить правильную последовательность указанных этапов проектирования бизнес-процесса в среде 1С Предприятие.  <u>Варианты ответов</u> а Словесное описание бизнес-процесса. б Определение адресации. в Создание задач. г Создание и настройка бизнес-процесса.	а, б, в, г
	Задание 25	Установить правильную последовательность выполнения обработчиков бизнес-процесса:  <u>Варианты ответов</u> а Форма: перед выполнением б Форма: перед записью (сначала на клиенте, затем на сервере) в Модуль задачи: перед выполнением г Бизнес-процесс: перед выполнением	а, б, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Объект конфигурации «...» описывает бизнес-логику в карте маршрута и управляет жизненным циклом созданных бизнес-процессов (экземпляров) от момента старта до момента завершения.	Бизнес-процесс
	Задание 27	Объект конфигурации «...» предназначена для учета заданий и описывает способ их распределения по исполнителям, с учетом организационной структуры предприятия.	Задача
	Задание 28	... маршрутизация в механизме бизнес-процессов 1С предполагает, что бизнес-процесс имеет карту, не содержащую условных и параллельных переходов с жестко определенными адресатами для каждой точки маршрута.	Жесткая
	Задание 29	... маршрутизация в механизме	Свободная

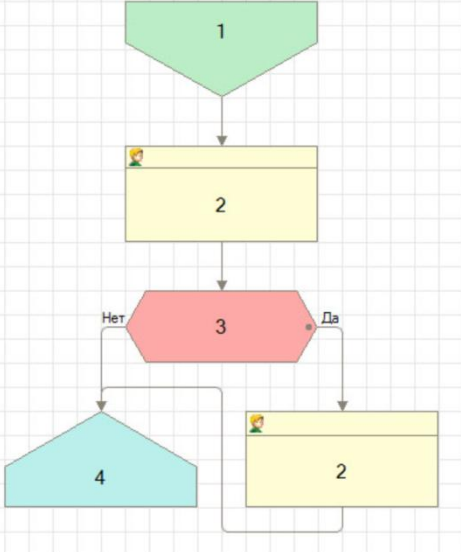
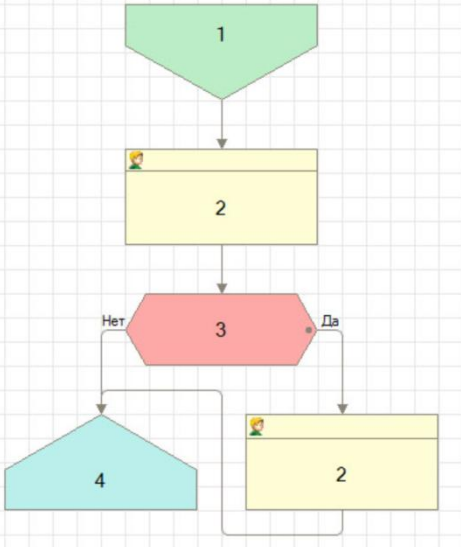
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		бизнес-процессов 1С предполагает, что адресаты точки карты маршрута бизнес-процесса не установлены и определяются программно или интерактивно в течение жизненного цикла бизнес-процесса.	
	Задание 30	... маршрутизация в механизме бизнес-процессов 1С предполагает, что карта маршрута предусматривает проверку условий и переход по соответствующим ветвям; переходы могут быть как бинарными (условие), так и множественными (выбор варианта).	Условная
	Задание 31	... маршрутизация в механизме бизнес-процессов 1С предполагает, что карта маршрута предусматривает разделение бизнес-процесса на параллельные ветви с возможностью последующего слияния (ожидания).	Параллельная
	Задание 32	... <input type="checkbox"/> одно из ключевых понятий в механизме обмена данными 1С, особый тип объекта прикладной платформы 1С, определяющий, в частности, состав данных, которые будут участвовать в обмене (какие именно справочники, документы, регистры и т.п.), а также информацию об участниках обмена (так называемых узлах обмена).	План обмена
	Задание 33	Механизм ... автоматически отслеживает в системе изменения данных, которые должны быть переданы конечным потребителям в рамках плана обмена. С помощью этого механизма платформа отслеживает изменения, произошедшие со времени последней синхронизации, и позволяет минимизировать объем данных, передаваемый в рамках очередного сеанса синхронизации.	регистрации изменений
	Задание 34	Признак Плана обмена, который должен быть установлен для того, чтобы был активирован механизм распределенной информационной базы <input type="checkbox"/> свойство «...».	Распределенная информационная база
	Задание 35	Если в подчиненной базе будет	этот документ не будет

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		создан документ, не включенный в план обмена с главной базой, то ...	перенесен в главную базу при обмене данными.
	Задание 36	Дистрибутив платформы 1С:Предприятие, который предназначен исключительно для удаленной работы пользователей с информационной базой и поддерживает только режим работы управляемого приложения:	Тонкий клиент
	Задание 37	Вариант работы с информационной базой 1С:Предприятие, который не требует установки дополнительного клиентского программного обеспечения помимо стандартных программ для работы в Интернете:	веб-клиент
	Задание 38	Какие действия необходимо выполнить, если нужно отключить видимость некоторых разделов командного интерфейса в среде 1С для определенной группы пользователей?	Создать новую роль, назначить ее этим пользователям, открыть окно редактирования командного интерфейса и указать видимость разделов интерфейса для ролей, присутствующих в конфигурации.
	Задание 39	Объект конфигурации «...» являются основой для построения командного интерфейса, и, в то же время, позволяют структурировать разрабатываемое решение на этапе конфигурирования.	Подсистемы
	Задание 40	Как задать закладкам командного интерфейса изображения, которые позволяют быстро идентифицировать предназначение раздела?	Для этого нужно задать картинку в поле «Картинка» при настройке подсистемы, соответствующей разделу командного интерфейса.
	Задание 41	При прохождении бизнес-процесса по маршруту в одной из точек бизнес-процесса была создана одна задача, доступная нескольким пользователям.  Какое условие должно быть выполнено, чтобы бизнес-процесс продвинулся по маршруту?	Бизнес-процесс продвинется по маршруту, когда хотя бы один из пользователей выполнит эту задачу.
	Задание 42	При прохождении бизнес-процесса по маршруту в одной из точек	Бизнес-процесс продвинется по

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>бизнес-процесса было создано несколько задач, каждая из которых предназначена для отдельного пользователя.</p> <p>Какое условие должно быть выполнено, чтобы бизнес-процесс продвинулся по маршруту?</p>	<p>маршруту, когда каждый из пользователей выполнит свою задачу.</p>
	Задание 43	<p>На рисунке ниже изображена карта маршрута бизнес-процесса.</p>  <pre> graph TD     Start([Старт]) --&gt; Task1[Парикмахер Составление сметы]     Task1 --&gt; Dec1{Сумма больше 10000?}     Dec1 -- Да --&gt; Task2[Директор Задание директору]     Dec1 -- Нет --&gt; Task3[Задание бухгалтеру]     Task2 --&gt; Dec2{Утверждена ли смета?}     Dec2 -- Да --&gt; Task3     Dec2 -- Нет --&gt; End1[/Завершение без утверждения сметы/]     Task3 --&gt; End2[/Успешное завершение/]   </pre> <p>Что можно сказать о задаче, соответствующей точке бизнес-процесса «Составление сметы»?</p>	<p>Задача, соответствующая этой точке бизнес-процесса уже выполнена.</p>
	Задание 44	<p>На рисунке ниже изображена карта маршрута бизнес-процесса.</p>  <pre> graph TD     Start([Старт]) --&gt; Task1[Парикмахер Составление сметы]     Task1 --&gt; Dec1{Сумма больше 10000?}     Dec1 -- Да --&gt; Task2[Директор Задание директору]     Dec1 -- Нет --&gt; Task3[Задание бухгалтеру]     Task2 --&gt; Dec2{Утверждена ли смета?}     Dec2 -- Да --&gt; Task3     Dec2 -- Нет --&gt; End1[/Завершение без утверждения сметы/]     Task3 --&gt; End2[/Успешное завершение/]   </pre>	<p>Задача, соответствующая этой точке бизнес-процесса еще не сформирована.</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 45	<p>Что можно сказать о задаче, соответствующей точке бизнес-процесса «Задание бухгалтеру»?</p> <p>На рисунке ниже изображена карта маршрута бизнес-процесса.</p>  <p>Что можно сказать о задаче, соответствующей точке бизнес-процесса «Задание директору»?</p>	Задача, соответствующая этой точке бизнес-процесса уже сформирована, но еще не выполнена.
	Задание 46	<p>На рисунке ниже изображена ... карта маршрута бизнес-процесса.</p> 	карта маршрута
	Задание 47	<p>На рисунке ниже под номером 1 изображена точка ... бизнес-процесса.</p>	старта

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<pre> graph TD     1{{1}} --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Нет --&gt; 4{{4}}     3 -- Да --&gt; 2_2[2]     2_2 --&gt; 3 </pre>	
	Задание 48	<p>На рисунке ниже под номером 2 изображена точка ... бизнес-процесса.</p> <pre> graph TD     1{{1}} --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Нет --&gt; 4{{4}}     3 -- Да --&gt; 2_2[2]     2_2 --&gt; 3 </pre>	действия
	Задание 49	<p>На рисунке ниже под номером 3 изображена точка ... бизнес-процесса.</p> <pre> graph TD     1{{1}} --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Нет --&gt; 4{{4}}     3 -- Да --&gt; 2_2[2]     2_2 --&gt; 3 </pre>	условия

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		 <pre> graph TD     1[1] --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Да --&gt; 2_2[2]     3 -- Нет --&gt; 4[4]     2_2 --&gt; 4 </pre>	
	Задание 50	<p>На рисунке ниже под номером 4 изображена точка ... бизнес-процесса.</p>  <pre> graph TD     1[1] --&gt; 2[2]     2 --&gt; 3{3}     3 -- Да --&gt; 2_2[2]     3 -- Нет --&gt; 4[4]     2_2 --&gt; 4 </pre>	завершения

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.



### 30 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения**

**Перечень компетенций:**

**ПК 2.1** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

**ПК 2.2** Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 2.1**

**ПК 2.1** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Жизненный цикл программного обеспечения □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации</b></p> <p>б период времени эксплуатации программного продукта</p> <p>в период времени проектирования программного продукта</p> <p>г период времени, который начинается с момента разработки программного продукта и заканчивается в момент передачи</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 2	<p>его в эксплуатацию</p> <p>В этой модели жизненного цикла программного обеспечения переход на следующую стадию проектирования осуществляется только после того, как будет завершена работа на текущей стадии:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а спиральной</p> <p><b>б водопадной</b></p> <p>в пошаговой</p> <p>г итерационная</p>	б
	Задание 3	<p>Если проектируемый программный проект простой и детально определен, то целесообразно в процессе проектирования использовать следующую модель жизненного цикла ПО:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а спиральную</p> <p><b>б каскадную</b></p> <p>в гибкую</p> <p>г итерационную</p>	б
	Задание 4	<p>Методология управления жизненным циклом приложений представляет собой:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а методологию водопадного проектирования программного обеспечения</p> <p>б концепцию управления программными системами</p> <p><b>в концепцию управления программным проектом на всех этапах его жизни</b></p> <p>г методология итерационного проектирования программных продуктов</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 5	<p>Принцип, используемый для создания качественного кода, определяющий, что у класса должна быть только одна причина для изменения:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а принцип открытости/закрытости</p> <p>б принцип инверсии</p> <p><b>в принцип единственной обязанности</b></p> <p>г принцип разделения интерфейсов</p>	в
	Задание 6	<p>Принцип, используемый для создания качественного кода, определяющий, что программные сущности (классы, модули, функции) должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а принцип открытости/закрытости</b></p> <p>б принцип инверсии</p> <p>в принцип единственной обязанности</p> <p>г принцип разделения интерфейсов</p>	а
	Задание 7	<p>Принцип, используемый для создания качественного кода, определяющий, что клиенты должны знать только об абстрактных интерфейсах, обладающих свойством сцепленности:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а принцип открытости/закрытости</p> <p><b>б принцип инверсии</b></p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в принцип единственной обязанности г принцип разделения интерфейсов	
	Задание 8	Принцип, используемый для создания качественного кода, определяющий, что классы должны зависеть от абстракций, а не от конкретных деталей:  <u>Варианты ответов</u> а принцип открытости/закрытости б принцип инверсии в принцип единственной обязанности <b>г принцип разделения интерфейсов</b>	г
	Задание 9	Множество всех объектов реального мира, свойства которых и отношения между которыми исследуются в пределах изучаемого контекста □ это:  <u>Варианты ответов</u> а объектно-ориентированное программирование <b>б предметная область</b> в жизненный цикл программного продукта г техническое задание	б
	Задание 10	К методам выявления требований не относится:  <u>Варианты ответов</u> а метод регулярных раскадровок <b>б метод обыгрывания ролей</b> в метод моделирования прецедентов г метод проектирования	б
	Задание 11	Прототип в программной	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		инженерии □ это:  <u>Варианты ответов</u> а диаграмма прецедентов, состоящая из 3 частей: Актор, Прецедент и Связи б первоначальный образец, прообраз, оригинал в соглашение по спецификациям <b>г имитация будущей программы</b>	
	Задание 12	Одним из эффективных методов выявления требований является составление сценариев на основе:  <u>Варианты ответов</u> а CSS-карточек б SRS-карточек <b>в CRC-карточек</b> г CSV-карточек	в
	Задание 13	Под корректностью ПО понимается:  <u>Варианты ответов</u> а безошибочная работа ПО во всех ситуациях б способность ПО реагировать на изменение спецификаций <b>в способность ПО работать в точном соответствии со спецификацией</b> г интуитивно понятный интерфейс	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Технология разработки программного обеспечения □ это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а комплекс организационных мер, направленных на разработку программных продуктов</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>б операции и приемы разработки программных продуктов</b></p> <p>в вычислительные комплексы</p> <p>г интернет</p>	
	Задание 15	<p>Классическими моделями жизненного цикла программного обеспечения являются:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а водопадная</b></p> <p><b>б каскадная</b></p> <p>в итерационная</p> <p>г спиральная</p>	а, б
	Задание 16	<p>В итерационной модели жизненного цикла программного продукта:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а количество итераций не регламентировано</b></p> <p><b>б на каждой итерации реализуется определенная функциональность программной системы</b></p> <p>в каждая итерация соответствует работам по отдельному этапу проектирования программной системы</p> <p>г риски могут увеличиваться по мере проектирования программного продукта</p>	а, б
	Задание 17	<p>Для эффективного управления процессом разработки программных систем необходимо сформировать подход, который обеспечивал:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а управление и мониторинг деятельности команды проекта</b></p> <p><b>б определение набора</b></p>	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>критериев качества программного продукта</b>  <b>в виртуальную разработку</b>  <b>г распределение работ между участниками проекта</b></p>	
	Задание 18	<p>С точки зрения процессов разработки программного обеспечения незрелой называют компанию, где:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а процесс создания программного обеспечения зависят от таланта конкретных разработчиков</b>  <b>б принимаемые решения зависят от таланта конкретных разработчиков</b>  <b>в процесс создания программного обеспечения не зависят от таланта конкретных разработчиков</b>  <b>г принимаемые решения не зависят от таланта конкретных разработчиков</b></p>	а, б
	Задание 19	<p>С точки зрения процессов разработки программного обеспечения зрелой называют компанию, где:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а компании работают ясные процедуры управления проектами</b>  <b>б в компании действуют корпоративные стандарты на процессы создания программных продуктов</b>  <b>в процесс создания программного обеспечения не зависят от таланта конкретных разработчиков</b></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г принимаемые решения зависят от таланта конкретных разработчиков	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между принципами, используемыми для создания качественного кода и их характерными особенностями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Принцип инверсии:  б Принцип разделения интерфейсов:  в Принцип открытости/закрытости:  г Принцип единственной обязанности:</p> <p>1 определяет, что у класса должна быть только одна причина для изменения  2 классы должны зависеть от абстракций, а не от конкретных деталей  3 определяет, что клиенты должны знать только об абстрактных интерфейсах, обладающих свойством сцепленности  4 определяет, что программные сущности (классы, модули, функции) должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации</p>	<p>а – 2  б – 3  в – 4  г – 1</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия понятий и их определений.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Жизненный цикл программы:  б Управление проектом:  в Процесс:</p>	<p>а – 3  б – 2  в – 4  г – 1</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>г Этап (стадия):</p> <p>1 часть процесса работы над проектом, которая характеризуется вехой, достижение которой знаменует завершение этой части процесса</p> <p>2 деятельность, направленная на реализацию проекта с максимально возможной эффективностью при заданных ограничениях по времени, денежным средствам и ресурсам, а также качеству конечных результатов проекта</p> <p>3 весь период разработки и эксплуатации программы, начиная с момента возникновения замысла и заканчивая прекращением всех видов её использования</p> <p>4 совокупность взаимосвязанных действий, преобразующих некоторые входные данные в выходные</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия возможных рисков и методов их уменьшения.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Финансовые проблемы организации:</p> <p>б Проблемы неквалифицированного персонала:</p> <p>в Изменение требований:</p> <p>г Недостаточная производительность базы данных:</p> <p>1 попытаться определить требования, наиболее подверженные изменениям; в структуре системы не отображать детальную информацию</p>	<p>а – 4</p> <p>б – 3</p> <p>в – 1</p> <p>г – 2</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>2 рассмотреть возможность покупки более производительной базы данных</p> <p>3 попытаться определить требования, наиболее подверженные изменениям; в структуре системы не отображать детальную информацию</p> <p>4 подготовить краткий документ для руководства организации, показывающий важность данного проекта для достижения финансовых целей организации</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Расположите в хронологическом порядке этапы процесса тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а тестирование модулей</p> <p>б тестирование подсистем</p> <p>в тестирование компонентов</p> <p>г тестирование системы</p>	в, а, б, г
	Задание 24	<p>Расположите в хронологическом порядке этапы построения диаграмм IDEF3:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а определение работ и объектов</p> <p>б детализация работ, расположение перекрестков и документирование объектов</p> <p>в описание сценария, области и точки зрения</p> <p>г уточнение последовательности следования работ</p>	в, а, г, б
	Задание 25	<p>Установите хронологический порядок этапов построения диаграмм UML:</p>	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а создание логической модели</p> <p>б создание концептуальной модели</p> <p>в описание назначения перечисленных моделей применительно к задачам проектирования</p> <p>г создание физической модели</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Для создания качественного кода используется принцип, который определяет, что у класса должна быть только одна причина для изменения. Его называют принципом ... обязанности.	единственной
	Задание 27	... в UML — это отношение между элементами модели, когда один элемент является частью другого элемента (агрегата).	Агрегация
	Задание 28	... в UML — это связь между двумя элементами модели, когда один элемент (подкласс) является частным случаем другого элемента (суперкласса).	Обобщение
	Задание 29	... в UML — это связь между двумя элементами модели.	Ассоциация
	Задание 30	... в UML — это описание совокупности однородных объектов с их атрибутами, операциями, отношениями и семантикой.	Класс
	Задание 31	... в UML — это законченная последовательность действий, инициированная внешним объектом (личностью или системой), которая взаимодействует с системой и получает в результате некоторое сообщение от нее.	Прецедент
	Задание 32	... в UML — это личность, организация или система, взаимодействующая с системой; различают внешнего исполнителя (который использует или	Исполнитель (действующее лицо, Actor)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		используется системой, т.е. порождает прецеденты деятельности) и внутреннего исполнителя (который обеспечивает реализацию прецедентов деятельности внутри системы).	
	Задание 33	... диаграмма в UML показывает поведение объекта (ов) в данный период времени.	Временная
	Задание 34	Диаграмма ... в UML фокусируется на обзоре потока управления взаимодействиями, является вариантом диаграммы деятельности, где узлами являются взаимодействия или события взаимодействия.	обзора взаимодействия
	Задание 35	Диаграмма ... в UML используется для моделирования динамического поведения прецедента, в отличие от диаграммы последовательностей больше сфокусирована на показе взаимодействия объектов, а не временной последовательности.	коммуникации
	Задание 36	Диаграмма ... в UML моделирует взаимодействие объектов на основе временной последовательности.	последовательности
	Задание 37	Диаграмма ... используется в UML для описания поведения систем.	состояний
	Задание 38	Диаграмма ... в UML представляют собой графическое представление рабочих процессов поэтапных действий и действий с поддержкой выбора, итерации и параллелизма.	деятельности
	Задание 39	Диаграмма ... в UML описывает функциональные требования системы с точки зрения прецедентов.	прецедентов
	Задание 40	Диаграмма ... в UML аналогична диаграмме классов и является своего рода диаграммой компонентов, используемой в основном при моделировании	составной структуры

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		системы на микроуровне, но она изображает отдельные части вместо целых классов.	
	Задание 41	Диаграмма ... — это структурная схема UML, которая показывает пакеты и зависимости между ними.	пакетов
	Задание 42	Диаграмма ... в UML является экземпляром диаграммы класса; она показывает снимок подробного состояния системы в определенный момент времени.	объектов
	Задание 43	Диаграмма ... в UML помогает моделировать физический аспект объектно-ориентированной программной системы.	развертывания
	Задание 44	Диаграмма ... в UML показывает, как компоненты соединяются вместе для формирования более крупных компонентов или программных систем.	компонентов
	Задание 45	<p>Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:</p>	диаграмма последовательности
	Задание 46	<p>Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:</p>	диаграмма деятельности
	Задание 47	Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:	диаграмма прецедентов

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 48	<p>Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:</p>	диаграмма развертывания
	Задание 49	<p>Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:</p>	диаграмма компонентов
	Задание 50	<p>Определите, какой тип диаграмм UML приведен на рисунке ниже:</p>	диаграмма классов

## ПК 2.2

ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания	Задание 1	Не относится к принципам гибких	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.		методологий:  <u>Варианты ответов</u> <b>а самые лучшие архитектуры</b> □ <b>трехуровневые</b> <b>б самый эффективный и продуктивный метод передачи информации команде разработчиков и обмена мнениями внутри неё</b> □ <b>разговор лицом к лицу</b> <b>в работающая программа</b> □ <b>основной показатель прогресса в проекте</b> <b>г гибкие процессы способствуют долгосрочной разработке с постоянным высоким темпом работ</b>	
	Задание 2	Схемы, определяющие функциональность системы и описывают с точки зрения пользователей их возможные действия с программным продуктом:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> схемы (диаграммы) классов UML <b>б</b> <b>схемы (диаграммы) вариантов использования UML</b> <b>в</b> схемы (диаграммы) последовательностей UML <b>г</b> схемы (диаграммы) активности UML	б
	Задание 3	Схемы, описывающие бизнес-процесс или программный процесс в виде потока работ через последовательные действия:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> схемы (диаграммы) классов UML <b>б</b> схемы (диаграммы) вариантов использования UML <b>в</b> схемы (диаграммы) последовательностей UML <b>г</b> <b>схемы (диаграммы) активности UML</b>	г
	Задание 4	Схемы, описывающие	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>распределение программных составляющих приложения, позволяя наглядно отобразить на высоком уровне структуру компонентов и служб:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а схемы (диаграммы) слоев UML  б схемы (диаграммы) вариантов использования UML  в схемы (диаграммы) активности UML  <b>г схемы (диаграммы) компонентов UML</b></p>	
	Задание 5	<p>Схемы, использующиеся для описания логической архитектуры системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а схемы (диаграммы) слоев UML</b>  б схемы (диаграммы) вариантов использования UML  в схемы (диаграммы) активности UML  г схемы (диаграммы) компонентов UML</p>	а
	Задание 6	<p>Тесты, позволяющие быстро проверить наличие логических ошибок в методах классов:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а тесты пользовательского интерфейса  б веб тесты производительности  в нагрузочные тесты  <b>г модульные тесты</b></p>	г
	Задание 7	<p>Тесты, позволяющие автоматически сформировать код теста, путем записи действий пользователя при работе с приложением, и впоследствии выполнять эти тесты автоматически:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а тесты пользовательского интерфейса</b></p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б веб тесты в нагрузочные тесты г модульные тесты	
	Задание 8	Рабочий элемент, который представляет собой требование, которое необходимо выполнить при реализации проекта:  <u>Варианты ответов</u> а задача <b>б пользовательское описание функциональности</b> в препятствие г тестовый случай	б
	Задание 9	Рабочий элемент, который создается в проекте для назначения и выполнения работы:  <u>Варианты ответов</u> <b>а задача</b> б пользовательское описание функциональности в препятствие г тестовый случай	а
	Задание 10	Рабочий элемент, который используется для отслеживания и мониторинга проблем в программном продукте:  <u>Варианты ответов</u> а задача <b>б ошибка</b> в препятствие г тестовый случай	б
	Задание 11	Рабочий элемент, который используется для фиксации в проекте событий или объектов, которые создают проблемы в выполнении проекта и должны быть устранены в ходе текущей или будущей итерации:  <u>Варианты ответов</u> а задача б ошибка <b>в препятствие</b> г тестовый случай	в
	Задание 12	Рабочий элемент, который	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		описывает условия проверки правильности выполнения программным продуктом требований пользователя:  <u>Варианты ответов</u> а задача б ошибка в препятствие г <b>тестовый случай</b>	
	Задание 13	Тестирование, при котором тестировщик не имеет заранее определенных тестовых сценариев и пытается интуитивно исследовать возможности программного продукта:  <u>Варианты ответов</u> а <b>исследовательское тестирование</b> б функциональное тестирование в комплексное тестирование г модульное тестирование	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Основными положениями гибкого подхода к созданию ПО являются:  <u>Варианты ответов</u> а <b>люди и взаимодействие важнее процессов и программных средств</b> б <b>работающее программное обеспечение важнее исчерпывающей документации</b> в <b>готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану</b> г всеобъемлющее тестирование важнее временных затрат	а, б, в
	Задание 15	Гибкие методологии разработки программного обеспечения:  <u>Варианты ответов</u> а <b>ориентированы на минимизацию рисков</b> б каждая предполагает выпуск новой версии продукта в <b>реализуются короткими</b>	а, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>итерациями</b> г каждая итерация заканчивается выпуском готового продукта	
	Задание 16	Укажите правильные утверждения в отношении гибкой методологии разработки программного обеспечения:  <u>Варианты ответов</u> <b>а методология ориентирована на использование итеративного подхода</b> <b>б программный продукт создается небольшими шагами, включающими реализация определенного набора требований</b> <b>в предполагается, что требования к программному продукту могут изменяться</b> г команды формируются из узкоспециализированных разработчиков	а, б, в
	Задание 17	За счет чего осуществляется минимизация рисков в гибких методологиях:  <u>Варианты ответов</u> <b>а за счет сведения разработки к серии коротких циклов</b> б за счет специальных процессов управления рисками в за счет постоянного тестирования <b>г за счет постоянного общения с клиентами и демонстрации работы приложения</b>	а, г
	Задание 18	Ключевыми постулатами методологии гибкой разработки программных продуктов являются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а люди и их взаимодействие</b> <b>б доставка работающего программного обеспечения</b> <b>в сотрудничество с заказчиком</b>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г игнорирование изменений	
	Задание 19	<p>Укажите, что из перечисленного ниже относится к принципам гибких методологий:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а заказчики и разработчики должны работать совместно на протяжении всего проекта</b></p> <p><b>б проекты должны воплощать в жизнь целеустремленные люди</b></p> <p><b>в поставлять новые работающие версии ПО часто, с интервалом от одной недели до двух месяцев, отдавая предпочтение меньшим срокам</b></p> <p>г показатель прогресса проекта □ освоенные средства</p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между описанием диаграмм UML и их видами.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Определяют функциональность системы и описывают с точки зрения пользователей их возможные действия с программным продуктом:</p> <p>б Описывают бизнес-процесс или программный процесс в виде потока работ через последовательные действия:</p> <p>в Описывают распределение программных составляющих приложения, позволяя наглядно отобразить на высоком уровне структуру компонентов и служб:</p> <p>г Используются для описания логической архитектуры системы:</p> <p>1 диаграммы вариантов использования</p> <p>2 диаграммы активности</p> <p>3 диаграммы компонентов</p> <p>4 диаграммы слоев</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 21	Установите соответствия между рабочими элементами и их	а – 1 б – 2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Задача</p> <p>б Пользовательское описание функциональности</p> <p>в Тестовый случай</p> <p>г Препятствие</p> <p>1 создается в проекте для назначения и выполнения работы</p> <p>2 требование, которое необходимо выполнить при реализации проекта</p> <p>3 описывает условия проверки правильности выполнения программным продуктом требований пользователя</p> <p>4 используется для фиксации в проекте событий или объектов, которые создают проблемы в выполнении проекта и должны быть устранены в ходе текущей или будущей итерации</p>	<p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между видами тестирования и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Интеграционное:</p> <p>б Исследовательское:</p> <p>в Функциональное:</p> <p>г Регрессионное:</p> <p>1 тестирование, при котором проверяется корректная совместная работа компонентов программного продукта</p> <p>2 тестирование, при котором тестировщик не имеет заранее определенных тестовых сценариев и пытается интуитивно исследовать возможности программного продукта</p> <p>3 тестирование, при котором осуществляется проверка конкретных требований к ПО, и которое проводится после добавление к системе новых</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		функций 4 тестирование, которое применяется при внесении изменений в программное обеспечение, с целью проверки корректности работы компонентов системы	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите правильную последовательность жизненный цикл тестирования ПО:  <u>Варианты ответов</u> а эксплуатация и поддержка б анализ требований в разработка г тестирование и дебаггинг	б, в, г, а
	Задание 24	Укажите правильную последовательность этапов в модели водопада жизненного цикла ПО:  <u>Варианты ответов</u> а развертывание б реализация в проверка правильности г анализ требований, спецификация	г, б, в, а
	Задание 25	Укажите правильную последовательность этапов в кластерной модели жизненного цикла ПО:  <u>Варианты ответов</u> а анализ б обобщение в верификация и проверка правильности г проектирование и реализация	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Гибкие методологии разработки программного обеспечения ориентированы на ... рисков.	минимизацию
	Задание 27	Гибкие методологии разработки программного обеспечения реализуются ... итерациями.	короткими
	Задание 28	Тестирование, которое представляет собой функциональные испытания, которые должны подтвердить то,	приемочное

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		что программный продукт соответствует требованиям и ожиданиям пользователей и заказчиков — это ... тестирование.	
	Задание 29	Тестирование, которое применяется при внесении изменений в программное обеспечение, с целью проверки корректности работы компонентов системы — это ... тестирование.	регрессионное
	Задание 30	Тестирование, при котором осуществляется проверка конкретных требований к ПО, и которое проводится после добавление к системе новых функций — это ... тестирование.	функциональное
	Задание 31	... ПО — это процесс проверки соответствия поведения системы требованиям.	Верификация
	Задание 32	... тестирование предназначено для проверки функционирования каждого независимого программного модуля и для максимальной изоляции побочного влияния на функционирование модуля со стороны остальных частей системы.	Модульное
	Задание 33	... тестирование предназначено для проверки корректности межмодульных интерфейсов, постепенной проверки корректности совместной работы оттестированных модулей и для уменьшения объемов системного тестирования.	Интеграционное
	Задание 34	... тестирование предназначено для проверки поведения системой при большом количестве обрабатываемых запросов, проверки поведения системы при повышенной нагрузке на среду, в которой выполняется система и для определения времени отклика системы на различных конфигурациях аппаратного обеспечения.	Нагрузочное
	Задание 35	... , как вид деятельности, — это процесс поиска и документирования дефектов	Тестирование

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		программной реализации разрабатываемой системы.	
	Задание 36	... , как вид деятельности, — это процесс доказательства того, что программная реализация системы и требования на систему соответствуют друг другу и проектным стандартам.	Верификация
	Задание 37	Тестовое окружение в событийно-управляемых системах часто моделируется при помощи ... .	конечных автоматов
	Задание 38	При помощи ... невозможно проверить, что программа имеет удобный интерфейс пользователя и что программа работает достаточно быстро.	тестовых примеров
	Задание 39	Разработка программного продукта, его появление на рынке и его использование приводит к тому, что многие люди в той или иной мере связаны с этим продуктом, становятся сопричастниками. Кого нельзя отнести к сопричастникам (stakeholder) программного продукта?	Человека, деятельность которого не связана ни с программным продуктом, ни с областью его применения
	Задание 40	Инженерный подход к разработке программного продукта предполагает измерение количественных показателей, характеризующих как сам продукт, так и процесс разработки. Какой из показателей наиболее трудно измерить численно?	Сложность продукта
	Задание 41	Какова главная цель инженерии программ?	Создание качественного продукта
	Задание 42	Создание большой новой программной системы следует начинать с этапа ... .	анализа осуществимости
	Задание 43	Модель ... предусматривает как спуск по этапам жизненного цикла ПО, так и подъем. После выполнения каждого этапа жизненного цикла можно вернуться к началу предыдущего этапа.	водопада
	Задание 44	... модель модифицирует базисную модель водопада, отменяя синхронность протекающих процессов. Предполагается, что система разделяется на несколько	Кластерная



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		подсистем или кластеров, каждый со своим мини-процессом.	
	Задание 45	Организации, создающие ПО, могут быть сертифицированы. Одна из таких сертификаций, оценивающая уровень зрелости организации, <input type="checkbox"/> сертификация СММІ <input type="checkbox"/> предполагает 5 уровней зрелости. Для зрелой организации в процессе разработки требуется проведение измерений и анализа, начиная с уровня зрелости «...».	управляемый
	Задание 46	Необходимо протестировать следующую функцию на соответствие требованиям: Функция должна возвращать значение 1, если на вход ей передано значение больше 10; значение 0, если на вход ей передано значение меньше 10 и больше 0; значение -1, если на вход ей передано значение меньше 0. Какой из вариантов входных значений выявит неполноту требований?  <pre>int inverse(int a) {     if (a &gt; 10) return 1;     else if ((a &lt; 10) &amp;&amp; (a &gt; 0)) return 0;     else return -1; }</pre>	a = 10 и a = 0
	Задание 47	Необходимо протестировать следующую функцию на соответствие требованию "Функция должна возвращать значение 2, если на вход ей передано значение 3, и значение 3, если на вход ей передано значение 2". Какой из вариантов входных значений выявит несоответствие функции требованиям?  <pre>int inverse(int a) {     if (a == 2) return 3;     else if (a == 3) return 2;     else return 2; }</pre>	a = 0 и a = 5
	Задание 48	Имеется следующий модуль:	int sum(int a, int b)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<pre>#include "op.h"  float sum(int a, int b) { } int mult(float a, float b) { } void main() {     float a=5.5, b=6.5, c=0.0;     int d=1, e=2, f=0;     f=sum(d,e);     c=mult(a,b); }</pre> <p>Необходимо определить функции, вместо которых должны быть написаны заглушки.</p>	<p>и</p> <pre>float mult(float a, float b)</pre>
	Задание 49	<p>Имеется следующий модуль:</p> <pre>#include "op.h" int mult(int a, int b) { } float mult(float a, float b) { } void main() {     float a=5.5, b=6.5, c=0.0;     int d=1, e=2, f=0;     f=sum(d,e);     c=mult(a,b); }</pre> <p>Необходимо определить функцию, вместо которой должны быть написаны заглушки.</p>	<pre>int sum(int a, int b)</pre>
	Задание 50	<p>Имеется следующий модуль:</p> <pre>#include "op_float.h" int sum(int a, int b) { } int mult(int a, int b) { } void main() {     float a=5.5, b=6.5, c=0.0;     int d=1, e=2, f=0;     f=sum(d,e);     c=mult(a,b); }</pre>	<pre>float mult(float a, float b)</pre>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Необходимо определить функцию, вместо которой должны быть написаны заглашки.	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**31 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.02.02 Инструментальные средства разработки и отладки программного обеспечения**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.02.02 Инструментальные средства разработки и отладки программного обеспечения**

**Перечень компетенций**

**ПК 2.3** Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

**ПК 2.4** Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

**ПК 2.5.** Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 2.3**

**ПК 2.3** Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	В функции отладчика входит:  <u>Варианты ответов</u> <b>а последовательное пошаговое выполнение результирующей программы на основе шагов по машинным командам или по операторам входного языка</b> б выдача сообщений о произошедших ошибках в загрузка готовой целевой программы на выполнение г распределение оперативной памяти под объекты программы	а
	Задание 2	В функции лексического анализатора входит:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а построение дерева синтаксического разбора <b>б выделение токенов из потока литер исходной программы</b> в построение триад исходной программы г распределение памяти для хранения лексем	
	Задание 3	В функции синтаксического анализатора входит:  <u>Варианты ответов</u> а построение триад исходной программы <b>б построение дерева разбора</b> в распределение памяти для хранения лексем г выделение токенов из потока литер исходной программы	б
	Задание 4	В функции семантического анализатора входит:  <u>Варианты ответов</u> а построение дерева синтаксического разбора б построение триад исходной программы <b>в вставка в дерево разбора необходимых преобразований типов объектов</b> г выделение токенов из потока литер исходной программы	в
	Задание 5	В функции генератора кода входит:  <u>Варианты ответов</u> а построение дерева разбора б распределение памяти для хранения лексем <b>в построение триад исходной программы</b> г выделение токенов из потока литер исходной программы	в
	Задание 6	Выберите корректное утверждение:  <u>Варианты ответов</u> <b>а драйвер работает одновременно с тестируемым</b>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>модулем</b>  б драйвер может вызываться только один раз  в драйвер отвечает за взаимодействии тестируемого модуля с операционной системой  г драйвер отвечает за взаимодействие тестируемого модуля с аппаратным обеспечением</p>	
	Задание 7	<p>Анализ программного кода:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а является полноценной заменой тестированию при сравнимой трудоемкости  <b>б дополняет тестирование возможностью выявления трудноуловимых ошибок</b>  в может использоваться как основной источник информации для написания тестового окружения  г может использоваться как основной источник информации для генерации тестовых примеров</p>	б
	Задание 8	<p>Сбой в системе:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а проявление дефекта, при котором система или ее часть выходят из строя, переставая обслуживать запросы пользователей  б проявление дефекта, при котором система или ее часть выходит из строя таким образом, что восстановление нормальной ее работы невозможно или занимает длительное время  в проявление дефекта, при котором выход системы из строя вызывает полный выход системы из строя без возможности восстановления  <b>г проявление дефекта, которое имеет небольшую продолжительность во времени, может быть устранено без длительных процедур восстановления, и которое не</b></p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 9	<p><b>нарушает работу системы в целом</b></p> <p>Отказ <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а проявление дефекта, при котором система или ее часть выходят из строя, переставая обслуживать запросы пользователей</p> <p><b>б проявление дефекта, при котором система или ее часть выходит из строя таким образом, что восстановление нормальной ее работы невозможно или занимает длительное время</b></p> <p>в проявление дефекта, при котором выход системы из строя вызывает полный выход системы из строя без возможности восстановления</p> <p>г проявление дефекта, которое имеет небольшую продолжительность во времени, может быть устранено без длительных процедур восстановления, и которое не нарушает работу системы в целом</p>	б
	Задание 10	<p>Защитное программирование <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а метод разработки программных систем, при котором тестирование становится не нужным</p> <p><b>б метод разработки программных систем, при котором сбои не приводят к отказам и авариям</b></p> <p>в метод разработки программных систем, при котором сбои полностью исключены</p> <p>г метод разработки программных систем, при котором информация о сбоях защищена от пользователя</p>	б
	Задание 11	<p>Типы допущений, которые являются основой для контрактного программирования:</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а инварианты б инусловия в постусловия г <b>предусловия</b>	
	Задание 12	Исключение <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а аномальная ситуация, не предусмотренная требованиями б аномальная ситуация, вызванная действиями пользователя в <b>аномальная ситуация, приводящая к тому, что нормальное выполнение программной системы становится невозможным</b> г аномальная ситуация, вызывающая сообщения об ошибке	в
	Задание 13	Отличие отчета о сбое, созданного пользователем, от отчета о сбое, созданного разработчиком заключается в том, что:  <u>Варианты ответов</u> а в нем точно указано местоположение дефекта б в нем указаны причины сбоя в <b>в нем меньше технических деталей</b> г в нем отсутствует информация о времени сбоя	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	В состав системы программирования входит:  <u>Варианты ответов</u> а <b>компилятор</b> б <b>компоновщик</b> в система поддержки работы с файлами г система сборки мусора в оперативной памяти	а, б
	Задание 15	Эквивалентность исходной и результирующей программ компилятора означает:  <u>Варианты ответов</u> а <b>что их смысл совпадает с точки зрения семантики входного</b>	а, б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>языка для исходной программы</b>  <b>б что их смысл совпадает с точки зрения выходного языка с точки зрения результирующей программы</b>  <b>в что они состоят из одинаковых операторов</b>  <b>г что они содержат одинаковое число операторов</b></p>	
	Задание 16	<p>Результатом работы компилятора может быть:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а сообщение об ошибках исходной программы</b>  <b>б результирующая программа</b>  <b>в загрузочный модуль исходной программы</b>  <b>г файл трассировки исходной программы</b></p>	а, б
	Задание 17	<p><b>В понятие «целевой вычислительной системы» компилятора входит:</b></p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а архитектура аппаратных средств компьютера</b>  <b>б операционная система компьютера</b>  <b>в набор символов, поддерживаемых аппаратурой</b>  <b>г набор динамически подключаемых библиотек</b></p>	а, б
	Задание 18	<p><b>В фазу анализа компилятора входят:</b></p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а генерация кода</b>  <b>б распределение памяти</b>  <b>в лексический разбор</b>  <b>г синтаксический разбор</b></p>	а, б
	Задание 19	<p>Цели проведения модульного тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а локализовать дефекты на ранних стадиях тестирования</b>  <b>б упростить интеграционное</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>тестирование</b>  в ограничить тестирование системы только тестированием модулей  г ускорить регрессионное тестирование</p>	
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между задачей и наилучшим инструментом ее реализации.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Построение таблицы идентификаторов:  б Построение дерева вывода:  в Построение последовательности триад:  г Удаление бесполезных присваиваний:</p> <p>1 оптимизатор кода  2 лексический анализатор  3 синтаксический анализатор  4 генератор кода</p>	а – 2 б – 3 в – 4 г – 1
	Задание 21	<p>Установите соответствия между задачей и наилучшим инструментом ее реализации.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Построение хэш-функции:  б Построение графа переходов:  в Подбор альтернативы:  г Сдвиг-свертка:</p> <p>1 восходящий распознаватель  2 конечный автомат  3 таблица идентификаторов  4 нисходящий распознаватель</p>	а – 3 б – 2 в – 4 г – 1
	Задание 22	<p>Установите соответствия между грамматиками (записью) и наилучшим инструментом их реализации.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а Автоматная грамматика:  б Грамматика предшествования:  в Разделенная грамматика:  г Польская инверсная запись:</p>	а – 4 б – 3 в – 1 г – 2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		1 нисходящий распознаватель 2 синтаксически управляемый перевод 3 восходящий распознаватель 4 лексический анализатор	
Задания <b>закрытого</b> типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Порядок следования действий при работе в системе программирования:  <u>Варианты ответов</u> а получение от компилятора результатов его работы в виде набора объектных файлов б получение от компоновщика единого исполняемого файла программы и подготовка его к выполнению с помощью загрузчика в получение от компилятора результатов его работы в виде набора объектных файлов г выполнение единого исполняемого файла при помощи отладчика для проверки правильности выполнения программы	в, а, б, г
	Задание 24	Порядок следования фаз анализа компилятора:  <u>Варианты ответов</u> а построение таблицы идентификаторов б семантический анализ в лексический анализ г синтаксический анализ	в, а, г, б
	Задание 25	Порядок следования фаз синтеза компилятора:  <u>Варианты ответов</u> а подготовка к генерации кода б распределение памяти в оптимизация кода г генерация кода	б, а, г, в
Задания <b>открытого</b> типа 25 шт.	Задание 26	Транслятор, который осуществляет перевод исходной программы в эквивалентную ей результирующую программу на языке машинных кодов или на языке ассемблера, называется ... .	компилятором

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 27	Транслятор, который воспринимает исходную программу на входном языке, анализирует ее, а затем выполняет, называется ... .	интерпретатором
	Задание 28	Процесс последовательного чтения компилятором данных из внешней памяти, их обработки и помещения результата работы во внешнюю память, называется ... .	проходом
	Задание 29	Ситуация, когда двум или несколькими идентификаторам соответствует одно и то же значение хэш-функции, называется ... .	коллизией
	Задание 30	... — это процесс проверки работоспособности программы.	Отладка
	Задание 31	... среда разработки представляет взаимосвязанную коллекцию инструментов разработчика ПО.	Интегрированная
	Задание 32	... программное обеспечение — это программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы.	Системное
	Задание 33	... программы — это системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы.	Сервисные (обслуживающие)
	Задание 34	... — это специальная программа, упрощающая диалог пользователь — компьютер, выполняет команды операционной системы.	Системная оболочка
	Задание 35	Модели типа «... ящик» описывают входные и выходные параметры объекта без учета внутренней структуры объекта.	черный
	Задание 36	Модели типа «... ящик» описывают зависимость параметров состояния объекта от входных параметров.	белый
	Задание 37	Интегрированная система программирования включает компонент для перевода исходного текста программы в машинный код, который называется ... .	компилятор
	Задание 38	Результатом компиляции программы на языке высокого уровня является ... .	объектный файл
	Задание 39	... — это автономно компилируемая программная единица, включающая в себя различные компоненты раздела описаний (типы, константы,	Модуль

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		переменные, процедуры и функции) и, возможно некоторые исполняемые операторы иницилирующей части.	
	Задание 40	Набор всех файлов, необходимых для создания приложения, называется ... .	проектом
	Задание 41	... проекта — это хранилище информации, связанной с проектом разработки программного продукта в течение всего его жизненного цикла.	Репозиторий
	Задание 42	... <input type="checkbox"/> применение хеш-функции, отображающей множество ключей, возможно бесконечное, на конечный целочисленный интервал.	Хэширование
	Задание 43	... <input type="checkbox"/> это контейнер <input type="checkbox"/> структура данных, характеризуемая тем, что для вставки элемента в контейнер и для доступа к нему указание ключа или индекса элемента не требуется.	Распределитель
	Задание 44	... — специальные программы, предназначенные для облегчения общения пользователя с командами операционной системы.	Операционные оболочки
	Задание 45	... — программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров.	Утилиты
	Задание 46	... инструментальная система — интегрированная среда с заданной интерфейсной оболочкой, которую пользователь может наполнить информационным содержанием своей предметной области.	Авторская
	Задание 47	Пусть дано арифметическое выражение с бинарными операциями, записанное в обратной польской записи: "2 3 4 5 + * - 6 7 8 - * +".  Для его вычисления используется стандартная техника со стеком операндов. Сколько раз при вычислении этого выражения будет выполняться операция item-чтения операнда из стека?	Ответ: 12.
	Задание 48	Пусть дано арифметическое выражение с бинарными	Ответ: 13.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>операциями, записанное в обратной польской записи: "2 3 4 5 + * - 6 7 8 - * +".</p> <p>Для его вычисления используется стандартная техника со стеком операндов.</p> <p>Необходимо определить сколько раз при вычислении этого выражения будет выполняться операция put-записи операнда в стек?</p>	
	Задание 49	<p>Рассмотрим проведение экзамена как работу с двумя контейнерами. В одном контейнере находятся сдающие экзамен, в другом - преподаватели (их может быть несколько), принимающие экзамен.</p> <p>Необходимо определить, в каких вариантах проведения экзамена контейнер «сдающий» можно отнести к распределителю, а контейнер «преподаватель» таковым являться не будет.</p>	<p>Тот случай, когда экзамен принимают несколько преподавателей: сдающий выбирает, какому из преподавателей он хочет сдать экзамен, и записывается к нему в очередь.</p>
	Задание 50	<p>Хеш-функция <math>f(k)</math> отображает множество ключей в целочисленный интервал: <math>K \rightarrow [a, b]</math>. Пусть ключами являются имена, которые должны отображаться в интервал <math>[0, 9]</math>. В качестве хеш-функции выберем функцию, которая вычисляет сумму позиций в алфавите кириллицы первой и последней буквы имени, прибавляет длину имени и вычисляет остаток от деления на 10 (взятое по модулю от длины интервала). Для имени Яша эта функция выдаст значение 7.</p> <p>Необходимо указать число коллизий, которое возникнет при применении этой функции для следующих 10 имен: Анна, Инна, Нина, Ольга, Екатерина, Владимир, Владислав, Виктор, Михаил, Яков?</p>	<p>Ответ: 3.</p>

## ПК 2.4

**ПК 2.4** Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Не может изменяться в процессе тестирования модуля до создания соответствующих запросов на изменение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а программный код тестируемого модуля</b></p> <p>б программный код заглушек</p> <p>в программный код драйвера</p> <p>г внешние интерфейсы модуля</p>	а
	Задание 2	<p>Проблемы, возникающие при тестировании классов в случае изменения внутреннего состояния объекта класса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а интерфейс методов может меняться в различных состояниях объекта</p> <p><b>б сценарии работы методов объекта могут меняться в различных его состояниях</b></p> <p>в наследование класса может меняться в различных состояниях объекта</p> <p>г инкапсуляция данных может меняться в различных состояниях объекта</p>	б
	Задание 3	<p>Тестовое окружение в событийно-управляемых системах:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а всегда работает согласно протоколу взаимодействия тестируемого модуля с внешним миром</p> <p>б используется только для тестирования отдельных модулей</p> <p>в обязательно компилируется в один исполняемый файл</p> <p><b>г передает и принимает события от тестируемого модуля</b></p>	г
	Задание 4	<p>Тестовое окружение в событийно-</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>управляемых системах:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а не содержит заглушек</p> <p>б содержит только обработчики событий и не содержит других функций</p> <p>в реагирует на все события таким образом, как это ожидает тестируемый модуль</p> <p><b>г часто моделируется при помощи конечных автоматов</b></p>	
	Задание 5	<p>Тестовое окружение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а должно быть согласовано по интерфейсу функций и методов с тестируемым модулем</b></p> <p>б должно моделировать всю функциональность системы, в состав которой входит тестируемый модуль</p> <p>в должно состоять только из драйвера и заглушек</p> <p>г должно выполняться в режиме диалога с пользователем</p>	а
	Задание 6	<p>Аспекты интерфейса программной системы, которые не всегда могут быть определены в качестве четких требований, а только в виде рекомендаций:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а полнота охвата функциональности системы компонентами интерфейса</p> <p>б соответствие интерфейса системы стандартам (общепринятым или локальным), принятым для интерфейсов такого же типа</p> <p>в работа функций системы, вызываемых компонентами пользовательского интерфейса</p> <p><b>г степень эффективности человеко-машинного взаимодействия</b></p>	г
	Задание 7	<p>Для обеспечения полного функционального покрытия</p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>пользовательского интерфейса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а все требования к пользовательскому интерфейсу должны быть покрыты</b></p> <p>б каждый интерфейсный элемент должен быть использован хотя бы один раз</p> <p>в каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях</p> <p>г каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях в различных режимах работы системы</p>	
	Задание 8	<p>Для обеспечения полного структурного покрытия пользовательского интерфейса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а все требования к пользовательскому интерфейсу должны быть покрыты</p> <p><b>б каждый интерфейсный элемент должен быть использован хотя бы один раз</b></p> <p>в каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях</p> <p>г каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях в различных режимах работы системы</p>	б
	Задание 9	<p>Для обеспечения полного структурного покрытия с учетом состояний элементов пользовательского интерфейса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а все требования к пользовательскому интерфейсу должны быть покрыты</p> <p>б каждый интерфейсный элемент должен быть использован хотя бы один раз</p> <p><b>в каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях</b></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г каждый интерфейсный элемент должен побывать во всех состояниях в различных режимах работы системы	
	Задание 10	При ручном тестировании интерфейсов затруднен следующий вид тестирования:  <u>Варианты ответов</u> а модульный <b>б регрессионный</b> в интеграционный г удобства использования	б
	Задание 11	При автоматизированном тестировании интерфейсов затруднен следующий вид тестирования:  <u>Варианты ответов</u> а модульный б регрессионный в интеграционный <b>г удобства использования</b>	г
	Задание 12	Тестирование безопасности рекомендуется применять для:  <u>Варианты ответов</u> а систем, хранящих личные данные пользователей б систем, хранящих данные, имеющие коммерческую ценность в систем учебного назначения <b>г систем передачи секретных данных</b>	г
	Задание 13	Проверяется в ходе сертификации:  <u>Варианты ответов</u> <b>а соответствие процессов и артефактов разработки требованиям стандартов</b> б соответствие реализации системы требованиям на систему в соответствие требований на систему плану сертификации г соответствие требований сертифицирующего органа к процессу управления конфигурациями проекта	а
Задания	Задание 14	Задачи, решаемые в ходе	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
<b>закрытого</b> типа с множестве нным выбором 6 шт.		модульного тестирования:  <u>Варианты ответов</u> <b>а поиск и документирование дефектов</b> <b>б поддержка рефакторинга модулей</b> <b>в уточнение межмодульных интерфейсов</b> г отладка модулей	
	Задание 15	Составные части, обычно входящие в тестовое окружение для модульного тестирования:  <u>Варианты ответов</u> <b>а драйвер</b> <b>б тест-требования</b> <b>в заглушки</b> г описание конечных автоматов	а, в
	Задание 16	Модулем, подвергаемым тестированию, можно считать:  <u>Варианты ответов</u> <b>а модуль <input type="checkbox"/> минимальная единица компиляции системы</b> <b>б модуль <input type="checkbox"/> набор классов с единым интерфейсом</b> <b>в модуль <input type="checkbox"/> это часть программного кода, реализующая группу требований</b> г модуль <input type="checkbox"/> набор различных участков программного кода, выполняющих разные функции	а, б, в
	Задание 17	В процессе проведения тестирования модулей могут присутствовать следующие действия:  <u>Варианты ответов</u> <b>а драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки имитируют поведение остальных частей системы</b> <b>б драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки отсутствуют</b> <b>в драйвер вызывает функции тестируемого модуля, заглушки</b>	а, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		представляют собой пустые функции г драйвер вызывает функции тестируемого модуля, модуль работает совместно с остальными частями системы	
	Задание 18	В ходе планирования модульного тестирования решаются следующие задачи:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> определяются требования к ресурсам, необходимым для тестирования <b>б</b> определяются подходы к тестированию <b>в</b> определяется план-график работ г определяется точное количество тест-требований	а, б, в
	Задание 19	Задачи решаемые в ходе определения свойств системы, подлежащей тестированию:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> изучаются функциональные требования <b>б</b> определяются дополнительные требования <b>в</b> определяются классы эквивалентности входных и выходных данных г пишутся тестовые примеры	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между указанными задачами и наилучшими средствами их решения.  <u>Варианты ответов</u> а Замена операций с индуктивными переменными: б Распределение регистров процессора: в Исключение инвариантных и предопределенных операций: г Свертка объектного кода:  1 оптимизация циклов 2 машинно-зависимые методы	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

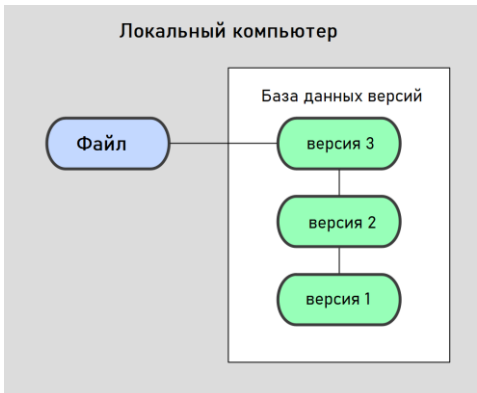
Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		оптимизации 3 оптимизация вычисления логических выражений 4 оптимизация линейных участков программы	
	Задание 21	Установите соответствия указанными задачами и наилучшими средствами их решения.  <u>Варианты ответов</u> а Лексический анализ «на лету»: б Разрешение ссылок: в Трансляция адресов: г Расстановка точек останова:  1 текстовый процессор 2 компоновщик 3 загрузчик 4 отладчик	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 22	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> а Цель процесса верификации: б Цель процесса валидации: в Основные задачи процессов верификации и валидации: г Цель тестирования:  1 проверка того, что каждый программный продукт (и/или сервис) проекта отражает согласованные требования к их реализации 2 проверка того, что специфические требования для программного продукта выполнены 3 проверка и подтверждение того, что конечный программный продукт отвечает назначению, а также что конечный программный продукт удовлетворяет требованиям заказчика 4 проверка работы реализованных функций в соответствии с их спецификацией	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
Задания закрытого	Задание 23	Порядок следования методов построения таблиц	б, в, г, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
типа на последовательность 3 шт.		идентификаторов с точки зрения повышения их эффективности:  <u>Варианты ответов</u> а метод цепочек б упорядоченный линейный список в бинарное дерево г неупорядоченный линейный список	
	Задание 24	Укажите правильную последовательность при поиске нужного элемента в таблице идентификаторов в форме бинарного дерева:  <u>Варианты ответов</u> а Если у текущего узла существует правая вершина, то сделать ее текущим узлом и вернуться к шагу сравнения искомого идентификатора с идентификатором, содержащимся в текущем узле дерева, иначе считаем, что искомым идентификатор не найден, алгоритм завершен. б Сравнение искомого идентификатора с идентификатором, содержащимся в текущем узле дерева. в Проверка идентификаторов на соответствия. г Сделать текущим узлом дерева корневую вершину.	г, б, в, а
	Задание 25	Укажите правильную последовательность построения таблицу идентификаторов с помощью рехеширования:  <u>Варианты ответов</u> а Вычислить значение хеш-функции $n = h(A)$ для нового элемента A. б Если $n = n_i$ , то сообщить об ошибке и завершить алгоритм, иначе $i:=i+1$ и вернуться к предыдущему шагу. в Вычислить $n_i = h_i(A)$ . Если	а, г, в, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		ячейка по адресу $p_i$ пустая, то поместить в нее элемент $A$ и завершить алгоритм, иначе перейти к следующему шагу. г Если ячейка по адресу $p$ пустая, то поместить в нее элемент $A$ и завершить алгоритм, иначе $i:=1$ и перейти к следующему шагу.	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Цикломатическое число Маккейба характеризует ... тестирования программы.	трудоемкость
	Задание 27	... тестирование <input type="checkbox"/> метод тестирования программы, который учитывает закон распределения входных данных.	Логическое
	Задание 28	... программного обеспечения — это статическая проверка соответствия программы заданным спецификациями.	Инспекция
	Задание 29	... — это способность совместного, согласованного взаимодействия разнородных компонентов системы для решения определенной задачи ... тестирование.	Интероперабельность
	Задание 30	Метод ... компонента — это целевой способ получения нового компонента на базе существующего, который включает операции модификации (изменение, замещение, расширение) компонентов и интерфейсов.	рефакторинга
	Задание 31	... — это программный фрагмент кода, системная или абстрактная структура, представленные в виде каркаса компонента, спецификации и выходного кода.	Внутренняя часть компонента
	Задание 32	... — это интерфейс, который определяет взаимодействие компонента с внешней средой и с платформой, на которой он будет выполняться.	Внешняя часть компонента
	Задание 33	... — это физический файл или архив, готовый к выполнению, который передается пользователю и содержит все необходимые операции и инструкции для создания, настройки и функционирования компонента.	Развертка
Задание 34	... — это абстракция, которая	Паттерн	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		содержит описание взаимодействия совокупности объектов в общей кооперативной деятельности, для которой определены роли участников и их ответственность.	
	Задание 35	Качество ПО — это совокупность свойств, которые обеспечивают ...	его способность удовлетворять потребности заказчика в соответствии с назначением
	Задание 36	... — группа свойств, определяющая усилия, необходимые для выполнения, приспособленность к диагностике отказов и последствий внесения изменений, модификации и аттестации модифицируемого ПО.	Сопровождаемость
	Задание 37	... — группа свойств, характеризующаяся степенью соответствия используемых ресурсов среды функционирования уровню качества (надежности) функционирования ПО при заданных условиях применения.	Рациональность
	Задание 38	... — группа свойств ПО, обеспечивающая его приспособленность для переноса из одной среды функционирования в другие, усилия для переноса и адаптацию ПО к новой среде функционирования.	Переносимость
	Задание 39	... — группа свойств, обуславливающая способность ПО сохранять работоспособность и преобразовывать исходные данные в результат за установленный период времени, характер отказов которого является следствием внутренних дефектов и условий его применения	Надежность
	Задание 40	... системы □ переход системы из работающего состояния в нерабочее или когда получаются результаты, которые не соответствуют заданным допустимым значениям.	Отказ
	Задание 41	... системы □ следствие ошибок разработчика на любом из процессов разработки.	Дефект
	Задание 42	... □ частота появления отказов или	Интенсивность отказов



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		дефектов в системе при ее тестировании или эксплуатации.	
	Задание 43	... модели надежности основаны на измерении технических характеристик создаваемой программы: длина, сложность, число циклов и др.	Прогнозирующие
	Задание 44	... модели надежности предназначены для измерения надежности программного обеспечения, работающего с заданной внешней средой.	Измерительные
	Задание 45	... модели надежности основываются на серии тестовых прогонов и проводятся на этапах тестирования системы.	Оценочные
	Задание 46	Необходимо оценить трудоёмкость этапа тестирования жизненного цикла разработки программного обеспечения.	Ответ: 1/2
	Задание 47	Необходимо оценить трудоёмкость этапа кодирования жизненного цикла разработки программного обеспечения.	Ответ: 1/6
	Задание 48	Необходимо оценить трудоёмкость этапа разработки требований жизненного цикла разработки программного обеспечения.	Ответ: 1/3
	Задание 49	На изображении приведена схема ... системы контроля версий ПО.  	локальной
	Задание 50	На изображении приведена схема ... системы контроля версий ПО.	централизованной

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ

## ПК 2.5.

**ПК 2.5.** Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Инструментальное ПО предназначено для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а автоматизации разработки новых программ на языке программирования</b></p> <p>б использования существующих веб-сервисов</p> <p>в настройки операционной системы</p> <p>г настройки BIOS</p>	а
	Задание 2	<p>Постановка задачи в процессе создания программ определяется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а описанием развития версий программного обеспечения</p> <p><b>б точной формулировкой требований, предъявляемых к работе программы</b></p> <p>в набором инструкций, описывающих порядок действий вычислительного устройства</p> <p>г экземпляром некоторого класса</p>	б
	Задание 3	<p>Алгоритмизация решения задачи в процессе создания программ</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>заключается в:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в описании совокупности требований, предъявляемых к работе программы</p> <p><b>б разработке точного набора инструкций, описывающих порядок действий вычислительного устройства</b></p> <p>в в практическом использовании разработчиком языка программирования для написания любой части будущей программы</p> <p>г в создании межмодульного интерфейса</p>	
	Задание 4	<p>В каком случае качество программной системы является высоким:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а программная система успешно прошла этап тестирования</p> <p>б на разработку программной системы было потрачено меньше средств, чем планировалось</p> <p>в программная система была разработана крупной компанией</p> <p><b>г программная система обладает такими свойствами, которые гарантируют её успешное применение</b></p>	г
	Задание 5	<p>Критерии качества программной системы, которые в независимости от потребностей пользователей являются обязательными:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а функциональность и надежность</b></p> <p>б коммуникативность и многоплатформенность</p> <p>в удобство разработки и поддержки со стороны производителя</p> <p>г яркое и красочное графическое окружение</p>	а
	Задание 6	Критерий, являющийся	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>характеристикой размера программ:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а количество операндов</p> <p>б количество файлов исходного кода</p> <p>в размер в байтах раздела с программой</p> <p><b>г количество строк исходного текста</b></p>	
	Задание 7	<p>Словарь программы по Холстеду представляет собой:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а сумму чисел уникальных операторов и уникальных операндов в программе</b></p> <p>б сумму общего числа операторов и операндов в программе</p> <p>в словарь операндов</p> <p>г количество байт исходного кода программы</p>	а
	Задание 8	<p>Система, используемая для хранения всех основных артефактов, составляющих результат деятельности проектной команды:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а система управления сборками</p> <p><b>б система контроля версий</b></p> <p>в обе указанные системы</p> <p>г ни одна из указанных систем</p>	б
	Задание 9	<p>Система, позволяющая автоматизировать получение образа конечного продукта в виде, готовом для тестирования и отправки заказчику:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а система управления сборками</b></p> <p>б система контроля версий</p> <p>в обе указанные системы</p> <p>г ни одна из указанных систем</p>	а
	Задание 10	<p>Свойство, зависящая от размера программных объектов:</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  а согласованность  <b>б сложность</b>  в изменяемость  г нематериальность</p>	
	Задание 11	<p>Фаза разработки □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а структура, согласно которой построена разработка ПО  б определенный тип работы, выполняемый в процессе разработки ПО  <b>в определенный этап процесса, имеющий начало, конец и выходной результат</b>  г выходной результат определенного этапа процесса</p>	в
	Задание 12	<p>Из указанных моделей является двумерной:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а водопадная  б ни одна из указанных моделей  в обе указанные модели  <b>г спиральная</b></p>	г
	Задание 13	<p>Модель, в которой каждый виток представляет собой фазу разработки:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а спиральная</b>  б водопадная  в любая  г ни одна из указанных моделей</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Переход к языку ассемблера от программирования в машинных кодах повлек за собой:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а упрощение модификации и отладки программ</b>  <b>б утрату возможности автоматической трансляции из машинного кода в ассемблер и наоборот</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в возможность использования абстрактных классов и других технологий ООП</p> <p>г повышение трудоемкости разработки ПО</p>	
	Задание 15	<p>Язык программирования Pascal внес в технологию разработки ПО следующие характерные черты:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а облегчение выявления ошибок в коде</b></p> <p>б отход от абстрагирования</p> <p><b>в потеря оператором безусловного перехода основополагающей роли при управлении порядком выполнения операторов</b></p> <p>г ориентированность на разрешение узкого круга исключительно научных задач</p>	а, в
	Задание 16	<p>Отличительными особенностями языка Java от языка C++ являются:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а отсутствие указателей и множественного наследования</b></p> <p><b>б наличие поддержки многомерных массивов данных</b></p> <p>в наличие поддержки многомерных массивов данных</p> <p>г поддержка парадигмы объектно-ориентированного программирования</p>	а, б
	Задание 17	<p>Виды ошибок могут быть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а синтаксические</b></p> <p><b>б ошибки компиляции</b></p> <p>в отладочные</p> <p><b>г ошибки выполнения</b></p>	а, б, г
	Задание 18	<p>Особенности использования структур и классов:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а структуры используются, когда объект не имеет закрытых атрибутов</b></p> <p><b>б и классы, и структуры</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>одинаково могут использоваться в шаблонах</b>            в нельзя смешивать при наследовании структуры и классы            г структуры часто используются для объектов с сложным поведением</p>	
	Задание 19	<p>Укажите отличия программной инженерии от программирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а программная инженерия поддерживает жизненный цикл разработки ПО</b>  <b>б программная инженерия представляет специальную область знания</b>            в программная инженерия является более узкой областью, чем программирование            г программная инженерия и программирование ничем не отличаются</p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между уровнями тестирования и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u>            а Модульное тестирование:            б Интеграционное тестирование:            в Системное тестирование (альфа):            г Системное тестирование (бета):</p> <p>1 тестируется минимально возможный для тестирования компонент, например, отдельный класс или функция            2 проверяется, есть ли какие-либо проблемы в интерфейсах и взаимодействии между интегрируемыми компонентами, например, не передается информация, передается некорректная информация            3 тестируется интегрированная система на ее соответствие</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>исходным требованиям, в частности имитация реальной работы с системой штатными разработчиками либо реальная работа с системой потенциальными пользователями/заказчиком на стороне разработчика</p> <p>4 тестируется интегрированная система на ее соответствие исходным требованиям, в частности выполняется распространение версии с ограничениями (по функциональности или времени работы) для некоторой группы лиц с тем, чтобы убедиться, что продукт содержит достаточно мало ошибок</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между видами программных ошибок и способами их обнаружения.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Синтаксические:</p> <p>б Ошибки выполнения, выявляемые автоматически:</p> <p>в Программа не соответствует спецификации:</p> <p>г Спецификация не соответствует требованиям:</p> <p>1 статический контроль и диагностика компиляторами и компоновщиками</p> <p>2 динамический контроль</p> <p>3 целенаправленное тестирование</p> <p>4 испытания, бета-тестирование</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между этапами процесса поддержки программных средств и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Процесс валидации:</p> <p>б Процесс ревизии:</p> <p>в Процесс аудита:</p> <p>г Процесс решения проблем:</p> <p>1 подтверждение факта</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>выполнения установленных требований в ходе конкретных применений рабочей версии программного продукта</p> <p>2 выработка общего подхода с правообладателями процесса относительно целей соглашения и формирования рекомендации по действиям, удовлетворяющих правообладателей и способствующих разработке продукта требуемого функционального назначения</p> <p>3 независимое определение соответствия выбранных продуктов и процессов требованиям, планам и согласованиям</p> <p>4 обеспечение гарантии того, что все выявленные проблемы идентифицируются, анализируются, контролируются и подвергаются менеджменту для осуществления их решения</p>	
<p>Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.</p>	Задание 23	<p>Установите правильную последовательность этапов процесса инспектирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а переработка (доработка)</p> <p>б планирование</p> <p>в подготовка</p> <p>г инспектирование</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Укажите правильную последовательность указанных этапов процесса реализации программных средств:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а процесс конструирования</p> <p>б процесс проектирования архитектуры</p> <p>в процесс детального проектирования</p> <p>г процесс анализа требований</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Укажите правильную последовательность указанных этапов процесса поддержки программных средств:</p>	а, г, в, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а процесс менеджмента программной документации</p> <p>б процесс верификации</p> <p>в процесс обеспечения гарантии качества программного средства</p> <p>г процесс менеджмента конфигурации программного средства</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Свойство языков программирования, представляющее программу как пошаговое описание решения задачи, □ это ... .	императивность
	Задание 27	Представление программы в виде математических функций является основой ... программирования.	функционального
	Задание 28	Сущность ... семантики состоит в том, что вычисления проводятся только тогда, когда они необходимы.	ленивой
	Задание 29	... языка программирования означает для языка поддержку им ООП, функционального и императивного программирования.	Мультипарадигменность
	Задание 30	... — это программа, переводящая программный код из исходного языка программирования в эквивалентный ему на результирующем языке.	Транслятор
	Задание 31	Программное моделирование, создающее виртуальную машину, которая реализует язык программирования, характерно для ... языков.	интерпретируемых
	Задание 32	... — это значения единиц языка программирования.	Семантика
	Задание 33	... среда разработки создана из объединенных возможностей текстовых редакторов исходных текстов и командного языка компиляции.	Интегрированная
	Задание 34	... — это единица работы вычислительной системы, требующую выделения вычислительных ресурсов.	Задача
Задание 35	...-технологии — это	CASE	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		компьютерные технологии создания и сопровождения программных систем на всем протяжении их жизненного цикла.	
	Задание 36	Система измерений качества программных продуктов — это ... качества ПО.	метрика
	Задание 37	Программное обеспечение, которое имеет собственника, осуществляющего над ним контроль и определяющего собственные лицензионные соглашения по его использованию — это ... .	проприетарное ПО
	Задание 38	... ПО — это минимальный набор программных средств, обеспечивающих работу компьютера.	Базовое
	Задание 39	... жизненного цикла ПО — это структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач на протяжении жизненного цикла ПО.	Модель
	Задание 40	Стадия ... ПО является частью процесса создания ПО, ограниченной некоторыми временными рамками и заканчивающейся выпуском продукта понимается.	создания
	Задание 41	Точность выполнения спецификаций технического задания является критерием качества разработки при ... модели жизненного цикла ПО.	каскадной
	Задание 42	... — это процесс создания модели требуемого продукта.	Прототипирование
	Задание 43	Спиральная модель относится к ... стратегии конструирования ПО.	эволюционной
	Задание 44	Создание моделей при помощи унифицированного языка моделирования применяется в ... процессе.	рациональном унифицированном
	Задание 45	В какой форме сканер передает каждый разделитель программного кода анализатору?	в виде целого числа
	Задание 46	Укажите, какие ошибки могут появиться на этапе сопровождения программного обеспечения?	В процессе сопровождения обнаруживаются:

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>Поясните ответ.</p>	<p><b>1) ошибки, причиной которых являются недоработки и дефекты эксплуатационной документации,</b>  <b>2) недостаточные показатели модифицируемости и удобочитаемости, а также</b>  <b>3) некомпетентность лиц, ответственных за усовершенствование ПО.</b></p> <p>Кроме того, в зависимости от сущности вносимых изменений на этом этапе могут возникать практически любые ошибки, аналогичные ранее перечисленным ошибкам на предыдущих этапах.</p> <p>Все ошибки, которые возникают в программах, принято подразделять на следующие классы:</p> <p><b>1) логические и функциональные ошибки;</b>  <b>2) ошибки вычислений и времени выполнения;</b>  <b>3) ошибки ввода вывода и манипулирования данными;</b>  <b>4) ошибки интерфейсов;</b>  <b>5) ошибки объема данных и др.</b></p>
	Задание 47	На этапе тестирования программного обеспечения могут	На этом этапе ошибки допускаются

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>быть допущены ошибки. Поясните, кем и при осуществлении каких характерных действий они происходят?</p>	<p><b>программистами и тестировщиками</b> при выполнении технологии <b>сборки и тестирования, выбора тестовых наборов и сценариев тестирования</b> и др.</p>
	Задание 48	<p>На этапе проектирования программного обеспечения могут быть допущены ошибки. Поясните, что обычно лежит в основе этих ошибок?</p>	<p>Ошибки при проектировании компонентов могут возникать при описании алгоритмов, логики управления, структур данных, интерфейсов, логики моделирования потоков данных, форматов ввода-вывода. В основе этих ошибок лежат: 1) <b>дефекты спецификаций аналитиков;</b> 2) <b>недоработки проектировщиков.</b></p>
	Задание 49	<p>На этапе кодирования программного обеспечения могут быть допущены ошибки. Перечислите основные характерные причины возникновения ошибок на данном этапе.</p>	<p>На данном этапе возникают ошибки, которые являются результатом дефектов проектирования, ошибок программистов и менеджеров в процессе разработки и отладки системы.</p> <p>Причиной ошибок являются: 1) <b>бесконтрольность значений входных параметров, индексов массивов, параметров циклов, выходных результатов, деления на 0 и др.;</b> 2) <b>неправильная обработка</b></p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			<p><b>нерегулярных ситуаций при анализе кодов возврата от вызываемых подпрограмм, функций и др.;</b>  <b>3) нарушение стандартов кодирования (плохие комментарии, нерациональное выделение модулей и компонент и др.);</b>  <b>использование одного имени для обозначения разных объектов или разных имен одного объекта, плохая мнемоника имен;</b>  <b>4) несогласованное внесение изменений в программу разными разработчиками.</b></p>
	Задание 50	<p>На этапе разработки требований к программному обеспечению могут быть допущены ошибки. Перечислите основные ошибки, характерные для данного этапа.</p>	<p>При определении исходной концепции системы и исходных требований к системе возникают ошибки аналитиков при спецификации верхнего уровня системы и построении концептуальной модели предметной области.</p> <p>Характерными ошибками этого процесса являются:</p> <p><b>1) неадекватность спецификации требований конечным пользователям;</b>  <b>2) некорректность спецификации взаимодействия ПО со средой</b></p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
			<b>функционирования или с пользователями;</b> <b>3) несоответствие требований заказчика к отдельным и общим свойствам ПО;</b> <b>4) некорректность описания функциональных характеристик;</b> <b>5) необеспеченность инструментальными средствами всех аспектов реализации требований заказчика.</b>

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 32 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем**

### Перечень компетенций:

**ПК 4.1** Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

**ПК 4.3** Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

### Задания для диагностической работы по образовательной программе

#### ПК 4.1

**ПК 4.1** Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Компьютер – это:  <u>Варианты ответов</u> <b>а многофункциональное электронное устройство для работы с информацией</b> б электронное вычислительное устройство для обработки чисел в устройство для хранения информации любого вида г устройство для обработки аналоговых сигналов	а
	Задание 2	Тактовая частота процессора – это: <u>Варианты ответов</u> а число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени <b>б количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени</b> в число возможных обращений процессора к оперативной памяти в	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		единицу времени г скорость обмена информацией между процессором и устройством ввода/вывода	
	Задание 3	Манипулятор «мышь» – это устройство: <u>Варианты ответов</u> <b>а ввода информации</b> б модуляции и демодуляции в считывание информации г для подключения принтера к компьютеру	а
	Задание 4	Постоянное запоминающее устройство служит для: <u>Варианты ответов</u> а записи особо ценных прикладных программ б хранения постоянно используемых программ в хранения программы пользователя во время работы <b>г хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов</b>	г
	Задание 5	Для долговременного хранения информации служит: <u>Варианты ответов</u> а оперативная память б процессор <b>в магнитный диск</b> г дисковод	в
	Задание 6	Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти: <u>Варианты ответов</u> <b>а тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера</b> б объемом хранения информации в способами доступа к хранимой информации г возможность защиты информации	а
	Задание 7	Во время исполнения прикладная	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>программ хранится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а в ПЗУ</p> <p>б в видеопамяти</p> <p>в в процессоре</p> <p><b>г в оперативной памяти</b></p>	
	Задание 8	<p>При отключении компьютера информация стирается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а из ПЗУ</p> <p><b>б из оперативной памяти</b></p> <p>в на магнитном диске</p> <p>г на компакт-диске</p>	б
	Задание 9	<p>Привод гибких дисков – это устройство для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а обработки команд исполняемой программы</p> <p><b>б чтения/записи данных с внешнего носителя</b></p> <p>в хранения команд исполняемой программы</p> <p>г долговременного хранения информации</p>	б
	Задание 10	<p>Для подключения компьютера к телефонной сети используется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а плоттер</p> <p><b>б модем</b></p> <p>в принтер</p> <p>г монитор</p>	б
	Задание 11	<p>Файл – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а объект, характеризующихся именем, значением и типом</p> <p>б совокупность индексированных переменных</p> <p>в совокупность фактов и правил</p> <p><b>г элементарная информационная единица, содержащая последовательность байтов и имеющая уникальное имя</b></p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 12	Расширение файла, как правило, характеризует:  <u>Варианты ответов</u> а время создания файла б объем файла <b>в тип информации, содержащейся в файле</b> г место создания файла	в
	Задание 13	Операционная система – это:  <u>Варианты ответов</u> а совокупность основных устройств компьютера б система программирования на языке низкого уровня <b>в программная среда, определяющая интерфейс пользователя</b> г совокупность программ, используемых для операций с документами	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Отличительной особенностью компьютерного вируса является:  <u>Варианты ответов</u> <b>а маленький объем</b> <b>б способность к самостоятельному запуску и к созданию помех корректной работе компьютера</b> в легкость распознавания г необходимость запуска со стороны пользователя	а, б
	Задание 15	Признаки появления вирусов:  <u>Варианты ответов</u> <b>а невозможность загрузки операционной системы</b> <b>б подача непредусмотренных звуковых сигналов</b> <b>в медленная работа компьютера, исчезновение файлов</b> г ускорение работы компьютера	а, б, в
	Задание 16	Инструментальные средства — это:  <u>Варианты ответов</u>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>а организационные средства планирования и отбора тестов для программ</b></p> <p><b>б способы поддержки кодирования</b></p> <p><b>в способы поддержки тестирования</b></p> <p><b>г метрики измерения (Холстеда, цикломатичная сложность Маккейба и др.)</b></p>	
	Задание 17	<p>Теоретические средства — это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а методы верификации</b></p> <p><b>б методы доказательства правильности спецификации программ</b></p> <p><b>в организационные средства планирования и отбора тестов для программ</b></p> <p><b>г метрики измерения (Холстеда, цикломатичная сложность Маккейба и др.)</b></p>	а, б, г
	Задание 18	<p>Выберите стадии, на которые особенно влияют результаты обследования системы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а подготовка рабочей документации</b></p> <p><b>б разработка концепции системы</b></p> <p><b>в ввод в действие</b></p> <p><b>г формирование требований к системе</b></p>	а, б
	Задание 19	<p>В логической диаграмме центра обработки данных представлены:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а конкретные конфигурации серверов приложений</b></p> <p><b>б взаимосвязи между серверами</b></p> <p><b>в кадровые ресурсы</b></p> <p><b>г схема базы данных</b></p>	а, б
Задания закрытого типа на	Задание 20	<p>Установите соответствия между определениями основных видов технического состояния объектов при техническом состоянии.</p>	<p>а – 2</p> <p>б – 3</p> <p>в – 4</p> <p>г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
соответствие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Исправное:  б Неисправное:  в Работоспособное:  г Предельное состояние:</p> <p>1 состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно</p> <p>2 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации</p> <p>3 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации</p> <p>4 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между терминами надежности компьютерных систем.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Безотказность  б Долговечность  в Ремонтпригодность  г Сохраняемость</p> <p>1 свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции, в течение и</p>	<p>а – 2  б – 4  в – 3  г – 1</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>после хранения и (или) транспортирования</p> <p>2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки</p> <p>3 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта</p> <p>4 свойство объекта сохранять работоспособное состояние при установленной системе технического обслуживания и ремонта</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия между методами технического обслуживания компьютерных систем по признаку организации.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Фирменный</p> <p>б Автономный</p> <p>в Специализированный</p> <p>г Комбинированный</p> <p>1 заключается в обеспечении работоспособного состояния компьютерной техники предприятием сервиса, проводящим работы по техническому обслуживанию и ремонту компьютерной техники</p> <p>2 заключается в обеспечении работоспособного состояния компьютерной техники пользователем совместно с предприятием сервиса, либо с предприятием-изготовителем и сводится к распределению между ними работ по техническому обслуживанию и ремонту компьютерной техники</p> <p>3 заключается в поддержании работоспособного состояния</p>	<p>а – 4</p> <p>б – 3</p> <p>в – 1</p> <p>г – 2</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		компьютерной техники в период эксплуатации, при котором техническое обслуживание и ремонт компьютерной техники пользователь выполняет своими силами 4 заключается в обеспечении работоспособного состояния компьютерной техники предприятием-изготовителем, проводящим работы по техническому обслуживанию и ремонту компьютерной техники собственного производства	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите рекомендуемую последовательность действий по установке программы:  <u>Варианты ответов</u> а Закрыть все запущенные ранее приложения. б Установить программу. в Убедится, что компьютер соответствует системным требованиям программы. г Перезапустить компьютер.	в, а, б, г
	Задание 24	Установите последовательность действий при установке программного обеспечения с CD или DVD:  <u>Варианты ответов</u> а открыть диск X, соответствующий съёмному носителю б двойным щелчком по исполняемому файлу активировать инсталляцию программы в открыть проводник г найти на диске исполняемый файл установки (обычно setup.exe)	в, а, г, б
	Задание 25	Установите последовательность действий при установке программного обеспечения из командной строки  <u>Варианты ответов</u> а переключиться на каталог с файлом для установки	б, а, г, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б открыть командную строку в запустить исполняемый файл для установки г вывести список всех исполняемых файлов, найденных в каталоге или на диске для выбора необходимого	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Интервал времени между двумя последовательными импульсами – это ... пространство.	адресное
	Задание 27	... серверы – это особый вид серверной программы, не предоставляющий никаких услуг самостоятельно, предоставляющий серверам услуг упрощенный интерфейс к ресурсам межпроцессного взаимодействия и/или унифицированный доступ клиентов к различным услугам.	Универсальные
	Задание 28	...-сервер выполняет роль центрального хранилища данных.	Файл
	Задание 29	Основная система ввода/вывода, зашитая в ПЗУ – это ... .	BIOS
	Задание 30	... диск состоит из набора пластин, представляющих собой металлические диски, покрытые магнитным материалом и соединенные между собой при помощи центрального шпинделя.	Жесткий
	Задание 31	Работа любой ... системы определяется двумя главными компонентами: высокоскоростным механизмом связи процессоров между собой и системным программным обеспечением.	кластерной
	Задание 32	Центральное устройство ПК, предназначенное для управления работой всех блоков компьютера и для выполнения арифметических и логических операций – это ...	Микропроцессор
	Задание 33	Устройство для ввода вручную графической информации путем перемещения по планшету специального указателя – это графический ... .	планшет
Задание 34	Совокупность информационных возможностей, обеспечивающих эффективные решения прикладных программ – это ... организация	функциональная	



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		ЭВМ.	
	Задание 35	Сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором – это ...-память.	КЭШ
	Задание 36	Во время исполнения прикладная программа хранится в ... памяти.	оперативной
	Задание 37	... обеспечивает преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно.	Модем
	Задание 38	... – устройство визуального воспроизведения символьной и графической информации.	Монитор
	Задание 39	... – микросхема, осуществляющая вывод информации на экран.	Видеокарта
	Задание 40	... принцип архитектуры современного персонального компьютера подразумевает такую логическую организацию аппаратных компонент компьютера, при которой все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления.	Магистрально-модульный
	Задание 41		
	Задание 42	Устройства компьютера, не входящие в состав системного блока, называются ... .	внешними
	Задание 43	Такое свойство системы, как ... системы означает, что в зависимости от точки зрения на нее она может быть разделена на подсистемы, каждая из которых выполняет свою функцию.	делимость
	Задание 44	Информационно-поисковые системы используют ... языки.	дескрипторные
	Задание 45	Микропроцессор – сверхбольшая интегральная схема, способная выполнять функции основного блока компьютера – ... .	процессора
	Задание 46	... программное обеспечение – это программное обеспечение, предоставляющее услуги или функции на компьютере, выступающим в качестве среды.	Серверное
	Задание 47	... управление основано на замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в ПЗУ.	Микропрограммное

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 48	Во время исполнения прикладная программа хранится в ... памяти.	оперативной
	Задание 49	... оперативной памяти означает наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти.	Адресуемость
	Задание 50	Совокупность ячеек всех ОЗУ и ВЗУ, имеющих сквозную нумерацию 0, 1, 2, ..., (Q-1) – ... память.	виртуальная

### ПК 4.3

**ПК 4.3** Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания <b>закрытого</b> типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:  <u>Варианты ответов</u> а размера экрана монитора <b>б тактовый частоты процессора</b> в напряжения питания г объема обрабатываемой информации	б
	Задание 2	Программное управление работой компьютера предполагает:  <u>Варианты ответов</u> а необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств <b>б выполнение компьютером серии команд без участия пользователя</b> в двоичное кодирование данных в компьютере г использование специальных формул для реализации команд в компьютере	б
	Задание 3	Программы сопряжения устройств компьютера называются:  <u>Варианты ответов</u>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а загрузчиками <b>б драйверами</b> в трансляторами г компиляторами	
	Задание 4	Системная дискета необходима для:  <u>Варианты ответов</u> а систематизации файлов б хранения важных файлов в лечения компьютера от вирусов <b>г для аварийной загрузки операционной системы</b>	г
	Задание 5	Наибольшей скоростью обмена информацией обладает:  <u>Варианты ответов</u> а CD-ROM дисковод б жесткий диск <b>в регистр процессора</b> г оперативная память	в
	Задание 6	Архиватором называют:  <u>Варианты ответов</u> а программу резервного копирования файлов б интерпретатор в систему управления базами данных <b>г программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов</b>	г
	Задание 7	Сжатый файл представляет собой:  <u>Варианты ответов</u> а файл, которым давно не пользовались <b>б файл, упакованный с помощью архиватора</b> в файл, защищенный от копирования г файл, защищенный от несанкционированного доступа	б
	Задание 8	Со сжатым файлом можно произвести:  <u>Варианты ответов</u> а просмотр <b>б распаковку</b> в редактирование	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г переформатирование	
	Задание 9	Сжатый файл отличается от исходного тем, что:  <u>Варианты ответов</u> <b>а он занимает меньше места</b> б доступ к нему занимает меньше времени в он легче защищается от вирусов г он легче защищается от несанкционированного доступа	а
	Задание 10	Компьютерные вирусы:  <u>Варианты ответов</u> а возникают из-за сбоев в аппаратной части компьютера <b>б создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК</b> в имеют биологическое происхождение г являются следствием ошибок в операционной системе	б
	Задание 11	Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:  <u>Варианты ответов</u> <b>а поражают загрузочные сектора дисков</b> б поражают программы в начале их работы в запускаются при запуске компьютера г всегда меняют начало и длину файла	а
	Задание 12	Файловый вирус:  <u>Варианты ответов</u> <b>а поражают программы в начале их работы</b> б поражают загрузочные сектора дисков в запускаются при запуске компьютера г всегда меняют начало и длину файла	а
	Задание 13	К базовому программному обеспечению компьютера	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		относятся:  <u>Варианты ответов</u> <b>а системы управления файлами</b> <b>б программы обслуживания сети</b> <b>в интерфейсные оболочки для взаимодействия пользователя с ОС и программные среды</b> <b>г автоматизации разработки (создания) новых программ</b>	
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Прикладное ПО универсальные назначения:  <u>Варианты ответов</u> <b>а системы управления документооборотом</b> <b>б системы автоматизированного проектирования</b> <b>в информационно-поисковые системы</b> <b>г компьютерные игры</b>	а, б, в
	Задание 15	Прикладное ПО можно разделить на следующие классы:  <u>Варианты ответов</u> <b>а универсального назначения</b> <b>б развлекательное и обучающее</b> <b>в специализированное</b> <b>г государственного значения</b>	а, б, в
	Задание 16	Все ошибки, которые возникают в программах, принято подразделять на следующие классы:  <u>Варианты ответов</u> <b>а ошибки интерфейсов</b> <b>б ошибки объема данных</b> <b>в логические и функциональные ошибки</b> <b>г ошибки сопровождения</b>	а, б, в
	Задание 17	Под инфраструктурой процесса тестирования понимается:  <u>Варианты ответов</u> <b>а выделение объектов</b>	а, б, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>тестирования</b>  <b>б анализ результатов</b>  <b>тестирования</b>  <b>в функциональные требования</b>  <b>г подготовка тестов, их</b>  <b>выполнение и поиск разного рода</b>  <b>ошибок и отказов в компонентах</b>  <b>и в системе в целом</b></p>	
	Задание 18	<p>В задачи функционального тестирования не входят:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а корректное описание модели функционирования ПО в среде эксплуатации у заказчика</b>  <b>б оформление требований и ограничений к качеству ПО</b>  <b>в идентификация внешних функций</b>  <b>г идентификация множества входных данных каждой функции</b></p>	а, б
	Задание 19	<p>Функциональные тесты создаются по:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а внешним спецификациям функций</b>  <b>б проектной информации</b>  <b>в тексту на языке программирования</b>  <b>г результатам работы функций</b></p>	а, б, в
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия между компьютерными программами и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а Программа проверки состояния жесткого диска</b>  <b>б Пакет прикладных программ</b>  <b>в Графический редактор</b>  <b>г Антивирусное программное обеспечение</b></p> <p>1 Western Digital Data Lifeguard Diagnostic  2 Microsoft Office  3 Microsoft Paint  4 Kaspersky Antivirus</p>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4
	Задание 21	Установите соответствия между	а – 1

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>компьютерными программами и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Программа работы с разделами жесткого диска</p> <p>б Пакет прикладных программ</p> <p>в Архиватор</p> <p>г Антивирусное программное обеспечение</p> <p>1 Acronis Disk Director</p> <p>2 Microsoft Office</p> <p>3 7Zip</p> <p>4 Dr Web</p>	<p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между диагностическими программами и их функциями.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а SpeedFan</p> <p>б BATTERY MONITOR</p> <p>в CPU-Z</p> <p>г FurMark</p> <p>1 утилита по мониторингу информации датчиков температур и скорости вращения вентиляторов на ПК</p> <p>2 утилита для мониторинга состояния батареи переносного компьютера, отображает множество полезной информации о аккумуляторе и схеме электропитания</p> <p>3 программа для сбора и отображения аппаратных характеристик компьютера</p> <p>4 утилита для тестирования высокопроизводительных видеокарт и встроенных видеосистем компьютера</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность процесса установки программы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Процесс инсталляции программы.</p> <p>б Выбор языка.</p>	<p>б, в, г, а</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в Принятие лицензионного соглашения.</p> <p>г Выбор на компьютере папки для установки всех файлов программы.</p>	
	Задание 24	<p>Установить правильную последовательность действий при замене модуля оперативной памяти.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Установить модуль памяти в свободный слот.</p> <p>б Отключить системный блок от питания.</p> <p>в Снять старый модуль памяти, продуть слот.</p> <p>г Проверить соответствие характеристик нового модуля оперативной памяти характеристикам материнской платы.</p>	г, б, в, а
	Задание 25	<p>Установить правильную последовательность действий при установке дополнительного жесткого диска SATA в компьютер.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Отключить системный блок от питания.</p> <p>б Подключить кабель питания от блока питания к жесткому диску и кабель SATA к материнской плате.</p> <p>в Установить жесткий диск в свободное посадочное место в корпусе системного блока.</p> <p>г Открыть боковую крышку системного блока.</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... — это область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 16.	Сегмент
	Задание 27	Сегмент ... (DS) содержит определенные данные, константы и рабочие области, необходимые программе.	данных
	Задание 28	Сегмент ... (SS) содержит адреса возврата как для программы при возврате в операционную систему, так и для вызовов подпрограмм при	стека



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		возврате в главную программу.	
	Задание 29	Регистр ... является основным сумматором и применяется для всех операций ввода-вывода, некоторых операций над строками и некоторых арифметических операций.	АХ
	Задание 30	Регистр ВХ является ... регистром.	базовым
	Задание 31	Регистр ... является ... счетчиком.	СХ
	Задание 32	Регистр ДХ является регистром ... .	данных
	Задание 33	Доступ к данным в сегменте стека системы обеспечивают регистровые ... SP и BP.	указатели
	Задание 34	Регистр ... обеспечивает использование стека в памяти, позволяет временно хранить адреса и иногда данные.	СР
	Задание 35	Регистр ... облегчает доступ к параметрам (данным и адресам, переданным через стек).	ВР
	Задание 36	... регистры SI и DI применяются для расширенной адресации и для использования в операциях сложения и вычитания.	Индексные
	Задание 37	Регистр ... является индексом источника и применяется для некоторых операций над строками.	SI
	Задание 38	Регистр ... является индексом назначения и применяется также для некоторых операций над строками.	DI
	Задание 39	Регистр командного указателя IP содержит ... на команду, которая должна быть выполнена.	смещение
	Задание 40	... регистр определяет текущее состояние машины и результаты выполнения операций (проверка четности, переполнения, переносов, знака).	Флаговый
	Задание 41	Стандартным кодом для обмена информации является код ... .	ASCII
	Задание 42	В зависимости от вида функций переходов цифровые автоматы делятся на ..., асинхронные, автономные.	синхронные
	Задание 43	Персональный компьютер работает под управлением ... системы.	операционной
	Задание 44	Такие проектные функции как: контроль за ходом проекта,	выполнения

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		оперативное управление проектом, перепланирование проекта осуществляется на этапе ... проекта.	
	Задание 45	Отчетность и документирование результатов производится на этапе ... проекта.	завершения
	Задание 46	Ожидаемое время работы метода отбора тестов – 2 часа. Среднее время выполнения одного теста – 1 час. Тестовый набор состоит из 8 тестов. Значение порога целесообразности будет равно ... .	6
	Задание 47	Модуль E исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей B, D и E. Тест 1 покрывает модули A, B и C. Тест 2 покрывает модули A, C и E. Тест 3 покрывает модули D и E.  Необходимо определить порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего достижения наибольшей степени покрытия модулей?	1, 3, 2
	Задание 48	Модуль E исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей B, D и E. Тест 1 покрывает модули A, B и C. Тест 2 покрывает модули A, C и E. Тест 3 покрывает модули D и E.  Необходимо определить порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего достижения наибольшей степени покрытия измененных модулей.	3, 1, 2
	Задание 49	Ожидаемое время работы метода отбора тестов системы – 1 час. Среднее время выполнения одного теста – 1 час. Тестовый набор состоит из 8 тестов. Значение порога целесообразности будет равно ... .	7
	Задание 50	Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Имя файла — ...	raskaz

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		.	

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**33 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК 03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК 03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем**

**Перечень компетенций:**

**ПК 4.2** Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

**ПК 4.4** Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 4.2**

**ПК 4.2** Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Группа характеристик, отражающая набор свойств и общие характеристики объекта, которые могут быть представлены номинальной шкалой:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> категорийно-описательные <b>б</b> качественно-описательные <b>в</b> описательно-качественные <b>г</b> описательно-количественные	а
	Задание 2	Метрики, применяющиеся в ходе проектирования и программирования к неисполняемым компонентам системы, таким как спецификация или исходный программный текст:  <u>Варианты ответов</u>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>а внешние  <b>б внутренние</b>  в качественные  г количественные</p>	
	Задание 3	<p>Функциональные возможности относят к следующей группе метрик:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а категорийно-описательные</b>  б качественные  в количественные  г описательно-количественные</p>	а
	Задание 4	<p>Понятность относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а функциональные возможности  б надежность  в эффективность  <b>г практичность</b></p>	г
	Задание 5	<p>Простота использования относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а функциональные возможности  б надежность  <b>в практичность</b>  г эффективность</p>	в
	Задание 6	<p>Адаптируемость относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а мобильность</b>  б сопровождаемость  в эффективность  г практичность</p>	а
	Задание 7	<p>Анализируемость относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а мобильность  <b>б сопровождаемость</b>  в эффективность  г практичность</p>	б
	Задание 8	<p>Способность компьютерной системы обеспечивать функции,</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>удовлетворяющие установленным потребностям заказчиков и пользователей при применении комплекса программ в заданных условиях – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а функциональная пригодность  <b>б функциональные возможности</b>  в способность к взаимодействию  г практичность</p>	
	Задание 9	<p>Свойство компьютерной системы не попадать в состояния отказов вследствие имеющихся ошибок и дефектов в программах и данных – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а восстанавливаемость  <b>б завершенность</b>  в доступность  г практичность</p>	б
	Задание 10	<p>Свойство системы обеспечивать требуемую производительность с учетом количества используемых вычислительных ресурсов в установленных условиях – это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а метрика надежность  <b>б метрика эффективность</b>  в субхарактеристика эффективность  г субхарактеристика надежность</p>	б
	Задание 11	<p>Свойство системы, характеризующееся сложностью ее понимания, изучения и использования, а также привлекательность для пользователя при применении в указанных условиях:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а доступность  б изучаемость</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>в</b> привлекательность <b>г</b> <b>практичность</b></p>	
	Задание 12	<p>Для оценки компьютерной системы на основе поведения системы в процессе испытаний или эксплуатации используют:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> внутренние метрики  <b>б</b> качественные метрики  <b>в</b> <b>внешние метрики</b>  <b>г</b> количественные метрики</p>	<b>в</b>
	Задание 13	<p>Группа характеристик, представляющаяся множеством упорядоченных, равноудаленных точек, описываемых интервальной или относительной шкалой:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> качественно-описательные  <b>б</b> категорийно-описательные  <b>в</b> <b>количественные</b>  <b>г</b> описательно-количественные</p>	<b>в</b>
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Укажите названия организаций, стандарты которых могут быть отнесены к категории "Базовый стандарт" (в аспекте стандартизации среды открытых систем):</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> <b>ISO</b>  <b>б</b> <b>IEC</b>  <b>в</b> <b>ITU-T</b>  <b>г</b> <b>IEEE</b></p>	<b>а, б, в</b>
	Задание 15	<p>Укажите правильные обозначения для национальных стандартов Российской Федерации:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а</b> <b>ГОСТ Р</b>  <b>б</b> <b>ГОСТ Р ИСО</b>  <b>в</b> <b>ГОСТ Р ИСО/МЭК</b>  <b>г</b> <b>ИСО/МЭК</b></p>	<b>а, б, в</b>
	Задание 16	<p>Укажите документы в области стандартизации, используемые на территории Российской Федерации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p>	<b>а, б, в</b>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>а национальные стандарты</b> <b>б правила стандартизации</b> <b>в общероссийские классификаторы</b> <b>г технические регламенты</b>	
	Задание 17	Допустимые сочетания названий документов и обозначений, используемых при обязательной форме подтверждения соответствия:  <u>Варианты ответов</u> <b>а сертификат соответствия, декларация о соответствии, знак обращения на рынке</b> <b>б сертификат соответствия, знак обращения на рынке</b> <b>в сертификат соответствия, знак соответствия, декларация о соответствии</b> <b>г сертификат соответствия, знак соответствия</b>	а, б
	Задание 18	Основные уровни, выделяемые в процессе тестирования компьютерной системы:  <u>Варианты ответов</u> <b>а модульное тестирование</b> <b>б интеграционное тестирование</b> <b>в системное тестирование</b> <b>г регрессионное тестирование</b>	а, б, в
	Задание 19	Для определения цели тестирования компьютерной системы следует:  <u>Варианты ответов</u> <b>а определить части компьютерной системы, подлежащие тестированию</b> <b>б определить, какие свойства и характеристики компьютерной системы (или ее частей) подлежат тестированию</b> <b>в определить критерии качества тестирования</b> <b>г определить график выполнения задач тестирования</b>	а, б, в
Задания закрытого	Задание 20	Установите соответствия.	а – 2 б – 3



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
типа на соответствие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Способность системы обеспечивать правильные или приемлемые результаты и эффекты:</p> <p>б Свойство системы выполнять требуемую функцию в данный момент времени при заданных условиях использования:</p> <p>в Свойство системы обеспечивать требуемое время отклика и обработки заданий, а также пропускную способность при выполнении его функций в заданных условиях:</p> <p>г Приспособленность системы к переносу из одной аппаратно-операционной среды в другую:</p> <p>1 мобильность</p> <p>2 корректность</p> <p>3 доступность</p> <p>4 временная эффективность</p>	<p>в – 4</p> <p>г – 1</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Соответствие системы стандартам, нормативным документам, соглашениям или нормам законов и другим предписаниям, связанным с функциями, областью применения и защитой:</p> <p>б Завершенность относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p>в Способность системы к диагностике ее дефектов или причин отказов, а также к идентификации и выделению ее компонентов для модификации:</p> <p>г Свойство системы не попадать в состояния отказов вследствие имеющихся ошибок и дефектов в программах и данных:</p> <p>1 завершенность</p> <p>2 согласованность</p> <p>3 анализируемость</p> <p>4 надежность</p>	<p>а – 2</p> <p>б – 4</p> <p>в – 3</p> <p>г – 1</p>
	Задание 22	Установите соответствия между	а – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>видами тестирования компьютерных систем и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Тестирование, при котором тестировщик не имеет заранее определенных тестовых сценариев и пытается интуитивно исследовать возможности программного продукта – это:</p> <p>б Тестирование, при котором проверяется корректная совместная работа компонентов программного продукта – это:</p> <p>в Тестирование, при котором осуществляется проверка конкретных требований к ПО, и которое проводится после добавление к системе новых функций – это:</p> <p>г Тестирование, которое применяется при внесении изменений в программное обеспечение, с целью проверки корректности работы компонентов системы – это:</p> <p>1 функциональное 2 регрессионное тестирование 3 интеграционное 4 исследовательское</p>	<p>б – 3 в – 1 г – 2</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите последовательность планирования и проведения тестирования:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а разработка графика тестовых циклов и назначение задач на ресурсы</p> <p>б согласование графика тестирования с графиком разработки</p> <p>в определение необходимых человеческих, программных и аппаратных ресурсов</p> <p>г проведение тестирования</p>	в, а, б, г
	Задание 24	Установите последовательность общей схемы процессов оценки	в, а, г, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>характеристик качества программ:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а селекция метрик качества, установление рейтингов и уровней приоритета метрик субхарактеристик и атрибутов, выделение критериев для проведения экспертиз и измерений</p> <p>б выполнение измерений для оценки, сравнение результатов с критериями и требованиями, обобщение и оценка результатов</p> <p>в установка исходных требований для оценки – определение целей испытаний, идентификация типа метрик программного средства, выделение адекватных показателей и требуемых значений атрибутов качества</p> <p>г планирование и проектирование процессов оценки характеристик и атрибутов качества в жизненном цикле программного средства</p>	
	Задание 25	<p>Установите хронологическую последовательность перечисленных процессов разработки программного обеспечения.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а анализ требований к системе</p> <p>б выбор модели жизненного цикла, стандартов, методов и средств разработки, а также составление плана работ</p> <p>в кодирование и тестирование программного обеспечения</p> <p>г проектирование архитектуры системы</p>	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Минимальный срок публичного обсуждения проекта национального стандарта – ... месяца.	два
	Задание 27	Срок пересмотра и (или) актуализации документов в области стандартизации, в результате применения которых на	пять

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов – один раз в ... лет.	
	Задание 28	Когда система передана заказчику, начинается этап ... .	Эксплуатации
	Задание 29	... программного средства – это совокупность свойств программного средства, обуславливающая его пригодность удовлетворять заданные или подразумеваемые потребности в соответствии с его назначением	Качество
	Задание 30	Существует ряд национальных, государственных и международных ..., посвященных вопросам стандартизации, оценки качества и сертификации программных средств и систем качества предприятия.	стандартов
	Задание 31	...-средства поддерживают коллективную разработку сложных проектов, используются на этапе системного анализа, разработки технического задания и спецификаций, проектирования концептуальной и логической структур ПС и баз данных (БД), поддерживают автоматическую кодогенерацию и позволяют значительно снизить уровень системных, алгоритмических и программных ошибок при разработке ПО.	CASE
	Задание 32	... является основным методом измерения качества, определения корректности, реальной надежности и безопасности функционирования программ на всех этапах жизненного цикла программных систем.	Тестирование
	Задание 33	Целью ... программных систем является удостоверение их качества, надежности и безопасности применения.	сертификации
	Задание 34	... граф программы – граф, вершины которого кодируют операторы программы, а дуги – управления (порядок исполнения)	Управляющий

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		операторов.	
	Задание 35	Последовательность ветвей управляющего графа программы с фиксированными начальной вершиной первой ветви и конечной вершиной последней ветви пути – это ... .	путь
	Задание 36	Последовательность вершин и дуг управляющего графа программы с фиксированными начальной и конечной вершиной, которые кодируют либо условные операторы, либо первый и последний операторы управляющего графа программы соответственно – это ... .	ветвь
	Задание 37	Оценка числа ошибок в программе на основе искусственно внесенных мелких ошибок производится в методе ... тестирования.	мутационного
	Задание 38	Сложность тестирования программы по заданному критерию относится к метрикам оценки ... программного проекта.	оттестированности
	Задание 39	Оценка оттестированности не зависит от ранее собранных оценок оттестированности управляющего графа программы компонентов – особенность ... модели управляющего графа программы.	плоской
	Задание 40	Оценка оттестированности зависит от ранее собранных оценок оттестированности управляющего графа программы компонентов – особенность ... модели управляющего графа программы.	иерархической
	Задание 41	Тестирование пунктов спецификации относится к разновидностям ... критериев.	функциональных
	Задание 42	Необходимость разработки среды управления очередностью вызовов модулей относится к особенностям ... тестирования.	восходящего
	Задание 43	Монолитное тестирование является разновидностью ... тестирования.	интеграционного
	Задание 44	Нисходящее тестирование является разновидностью ... тестирования.	интеграционного
	Задание 45	Восходящее тестирование является разновидностью ... тестирования.	интеграционного

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 46	Выявление локальных ошибок реализации алгоритмов модулей и выявление ошибок при вызове модулей являются задачами ... тестирования.	модульного
	Задание 47	Мощность множества тестов, формально необходимая для тестирования операции в машине с 32-разрядным машинным словом равна $2$ в ... степени.	32
	Задание 48	На предыдущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 – в состоянии В, а тест 3 – в состоянии С. На текущей версии программы тест 1 завершился в состоянии А, тест 2 – в состоянии С, а тест 3 – в состоянии D. Необходимо определить, какое состояние наиболее целесообразно для дальнейшей разработки новых тестов.	D
	Задание 49	Модуль Е исходной программы содержал ошибку. Ее исправление потребовало изменения модулей В, D и Е. Тест 1 покрывает модули А, В и С. Тест 2 покрывает модули А, С и Е. Тест 3 покрывает модули D и Е. Необходимо определить порядок прогона тестов, если при упорядочении ставится цель скорейшего роста вероятности того, что тестируемая система надежна.	3, 2, 1
	Задание 50	При создании очередной версии программы была добавлена функция А, функция D была удалена, функция С – изменена, а функция U – оставлена без изменений. Теперь тест, покрывающий только функцию D относится к группе ... тесты.	устаревшие

#### ПК 4.4

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
-------------	---------------	--------------------	------------------

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Защищенность относится к субхарактеристикам метрики:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а надежность  <b>б функциональные возможности</b>  в эффективность  г практичность</p>	б
	Задание 2	<p>Показатели защищенности относятся к:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а функциональными показателями качества информации БД  <b>б к конструктивным показателям качества информации в БД</b>  в функциональными показателями качества СУБД  г к конструктивным показателям качества информации СУБД</p>	б
	Задание 3	<p>Функциональными показателями качества информации БД не являются:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а полнота накопленных описаний объектов  <b>б конфиденциальность данных</b>  в достоверность данных  г идентичность данных</p>	б
	Задание 4	<p>Укажите определение термина "информационная система" в соответствии с ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации":</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>б методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления и распространения информации</p> <p>в способы осуществления методов поиска, сбора, хранения, обработки, представления и распространения информации</p> <p><b>г совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств</b></p>	
	Задание 5	<p>Укажите вид нормативного правового документа, устанавливающего ограничение доступа к информации:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а закон субъекта федерации</p> <p>б административный регламент</p> <p><b>в федеральный закон</b></p> <p>г стандарт организации</p>	в
	Задание 6	<p>Мера доверия, которая может быть оказана архитектуре, инфраструктуре, программно-аппаратной реализации системы и методам управления её конфигурацией и целостностью:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а надежность безопасности</p> <p>б непрерывность безопасности</p> <p>в эффективность безопасности</p> <p><b>г гарантированность безопасности</b></p>	г
	Задание 7	<p>Анализ регистрационной информации системы защиты определяется термином:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а мониторинг</p> <p><b>б аудит</b></p> <p>в аккредитация</p> <p>г сертификация</p>	б
	Задание 8	<p>Возможность осуществления угрозы Т в отношении объекта О:</p>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а слабость</p> <p><b>б уязвимость</b></p> <p>в неполнота</p> <p>г риск</p>	
	Задание 9	<p>Система защиты с полным перекрытием означает, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а для любой уязвимости есть устраняющий ее барьер</b></p> <p>б для половины (и более) уязвимостей есть устраняющие барьеры</p> <p>в у любой уязвимости есть риск ее реализации</p> <p>г количество уязвимостей меньше, чем количество препятствующих им барьеров</p>	а
	Задание 10	<p>Степень сопротивляемости механизма защиты характеризуется:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а количеством угроз, которым этот механизм препятствует</p> <p><b>б вероятностью его преодоления</b></p> <p>в величиной потерь в случае успешного прохождения</p> <p>г стоимостью механизма защиты</p>	б
	Задание 11	<p>Идеология открытых систем информационной безопасности заключается в том, что:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а в строгом соблюдении совокупности профилей, протоколов и стандартов де-факто и де-юре</b></p> <p>б в открытости информации о стоимости реализации конкретной системы защиты</p> <p>в в открытости программных кодов средств защиты от производителей разных стран</p> <p>г в строгом соответствии систем информационной безопасности законодательству</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		страны, котором они созданы	
	Задание 12	<p>Принцип эшелонирования обороны заключается в:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а том, чтобы не полагаться на один защитный рубеж</b></p> <p>б усилении самого надежного защитного рубежа</p> <p>в простоте и управляемости информационной системы</p> <p>г том, чтобы использовать максимально возможное количество защитных средств</p>	а
	Задание 13	<p>К оперативным методам повышения безопасности относится:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а программная избыточность</b></p> <p>б систематическое тестирование</p> <p>в предотвращение ошибок в CASE-технологиях</p> <p>г обязательная сертификация</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Укажите федеральные законы РФ, регламентирующие вопросы защиты информации и информационной безопасности:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а ФЗ "О персональных данных"</b></p> <p><b>б ФЗ "Об электронной цифровой подписи"</b></p> <p><b>в ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"</b></p> <p>г ФЗ "О техническом регулировании"</p>	а, б, в
	Задание 15	<p>Укажите сферы отношений, на которые не распространяется действие ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации":</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а правовая охрана</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>интеллектуальной деятельности</b> <b>б стандартизация информационных технологий</b> в применение информационных технологий <b>г обеспечение защиты информации</b>	
	Задание 16	Укажите комплекс из трех основных мер, направленных на защиту информации:  <u>Варианты ответов</u> <b>а правовые меры</b> <b>б организационные меры</b> <b>в технические меры</b> <b>г нормативно-технические меры</b>	а, б, в
	Задание 17	В модели системы защиты с полным перекрытием присутствуют следующие компоненты:  <u>Варианты ответов</u> <b>а область угроз</b> <b>б защищаемая область</b> <b>в область рисков</b> <b>г система защиты</b>	а, б, г
	Задание 18	К мерам предотвращения угроз безопасности относится:  <u>Варианты ответов</u> <b>а систематическое тестирование</b> <b>б обязательная сертификация</b> в предотвращение ошибок в CASE-технологиях <b>г программная избыточность</b>	а, б
	Задание 19	Внешние по отношению к объекту уязвимости дестабилизирующие факторы и угрозы безопасности:  <u>Варианты ответов</u> <b>а ошибки персонала при эксплуатации</b> <b>б сбой и отказы аппаратуры ЭВМ</b> в ошибки программирования <b>г ошибки алгоритмизации задач</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствие между типом вируса и его определением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Файловые вирусы  б Загрузочные вирусы  в Сетевые вирусы  г Резидентные вирусы</p> <p>1 Внедряются в выполняемые файлы.  2 Записывают себя либо в загрузочный сектор диска, либо в сектор, содержащий системный загрузчик жесткого диска.  3 Внедряются в выполняемые файлы.  4 При инфицировании компьютера оставляет в оперативной памяти свою резидентную часть.</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствие между понятием и его содержанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Доступность информации  б Целостность информации  в Конфиденциальность информации  г Информационное оружие</p> <p>1 гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время  2 гарантия того, что информация сейчас существует в её исходном виде  3 гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена  4 средства уничтожения, искажения или хищения информационных массивов</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствие между понятием и его содержанием.</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Межсетевые экраны с фильтрацией пакетов</p> <p>б Шлюзы прикладного уровня</p> <p>в Шлюзы сеансового уровня</p> <p>г Статическая аутентификация</p> <p>1 маршрутизаторы или работающие на сервере программы, сконфигурированные таким образом, чтобы фильтровать входящие и исходящие пакеты</p> <p>2 проверяют содержимое каждого проходящего через шлюз пакета и могут фильтровать отдельные виды команд</p> <p>3 контролируют допустимость сеанса связи</p> <p>4 обеспечивает защиту только от несанкционированных действий в системах</p>	г – 4
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Укажите порядок действий при наличии признаков заражения компьютера:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Перезапустить компьютер.</p> <p>б Сохранить результаты работы на внешнем носителе.</p> <p>в Отключиться от глобальной или локальной сети.</p> <p>г Запустить антивирусную программу.</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Установить правильную последовательность при строгой односторонней аутентификации на основе случайных чисел при условии, что обе стороны знают общий ключ К и выбрали симметричный алгоритм шифрования.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а В расшифровывает сообщение ключом К и убеждается в том, что в результате получается число г.</p> <p>б В генерирует случайное число г и отправляет его А.</p>	г, б, в, а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в А шифрует полученное число ключом К и отправляет результат В.</p> <p>г А сообщает В о своем желании получить доступ. Например, пользователь вводит свой логин на рабочей станции. Логин передается по сети в открытом виде.</p>	
	Задание 25	<p>Установить правильную последовательность действий при использовании алгоритма протоколов обмена ключами Диффи-Хеллмана.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Участники обмена ключами выбирают два больших числа <math>p</math> и <math>q</math> (эти числа могут быть определены заранее и даже быть фиксированными, например, «защитыми» в программное обеспечение).</p> <p>б Первый участник возводит полученное значение в степень <math>x</math> по модулю <math>n</math>, а второй участник – в степень <math>y</math> по модулю <math>n</math>. В результате оба участника получают одно и то же число <math>q^{ab} \bmod p</math>. Оно и берется в качестве секретного ключа.</p> <p>в Первый участник вычисляет значение <math>q^a \bmod p</math> и пересылает его второму, а второй вычисляет <math>q^b \bmod p</math> и передает первому.</p> <p>г Каждый участник генерирует случайное простое число (<math>a</math> и <math>b</math> соответственно).</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	Защищенность системы защиты определяется как величина обратная ...	уязвимости
	Задание 27	Вирус, который внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активизируется, – это ...	троян
	Задание 28	Вредоносная программа, которая подменяет собой загрузку некоторых программ при загрузке системы называется ... вирус.	загрузочный

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 29	Хакерские утилиты, управляющие удаленным доступом компьютера – это сетевые ... .	черви
	Задание 30	Вирус поражающий документы – это ... вирус.	файловый
	Задание 31	... – это набор программ или программа для скрытого взятия под контроль взломанной системы	Руткит
	Задание 32	Программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере – это ... программы.	вредоносные
	Задание 33	Набор жестких дисков, подключенных особым образом – ...-массив.	RAID
	Задание 34	Совокупность как административных мер, так и множества критериев для предоставления сервисов безопасности – это ... безопасности.	политика
	Задание 35	... экраны прикладного уровня могут выполнять аутентификацию пользователя.	Межсетевые
	Задание 36	... межсетевого экрана определяет как межсетевой экран будет обрабатывать сетевой трафик для определенных IP-адресов и диапазонов адресов, протоколов, приложений и типов содержимого	Политика
	Задание 37	Скрыть схему сетевой адресации локальной сети позволяет ... сетевых адресов (NAT).	трансляция
	Задание 38	... – это невозможность несанкционированного просмотра данных.	конфиденциальность
	Задание 39	«Исторический» шифр, в котором каждая буква исходного текста заменялась буквой, стоящей на некоторое фиксированное число мест дальше в алфавите, о применении которого имеются документальные свидетельства – это шифр ... .	Цезаря
	Задание 40	... – это подтверждение того, что информация получена из законного источника и получателем является тот, кто нужно.	Аутентификация
	Задание 41	Совокупность заранее оговоренных способов преобразования исходного	шифр

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		секретного сообщения с целью его защиты – это ... .	
	Задание 42	... изучает построение и использование систем шифрования, в том числе их стойкость, слабости и степень уязвимости относительно различных методов вскрытия.	Криптография
	Задание 43	Распределенный алгоритм, определяющий последовательность действий каждой из сторон – это ... .	протокол
	Задание 44	Расшифруйте сообщение ЪЁОЪБГМ, зашифрованное шифром Цезаря, если известно, что исходное сообщение составлено из алфавита АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ Ответ запишите заглавными русскими буквами без пробелов	АЛФАВИТ
	Задание 45	Расшифруйте сообщение ЕВВФМШБЬШ, зашифрованное шифром Цезаря, если известно, что исходное сообщение составлено из алфавита АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ Ответ запишите заглавными русскими буквами без пробелов.	СООБЩЕНИЕ
	Задание 46	Расшифруйте сообщение ЖКИЛШЪОБМ, зашифрованное шифром Цезаря, если известно, что исходное сообщение составлено из алфавита АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ. Ответ запишите заглавными русскими буквами без пробелов	КОМПЬЮТЕР
	Задание 47	Определите ключ шифра Цезаря, если известна следующая пара открытый текст – шифротекст: ВИНОГРАД – ШЯДЕЩЖЦЪ (исходный алфавит: АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ)	23
	Задание 48	Определите ключ шифра Цезаря, если известна следующая пара открытый текст – шифротекст: ГРУША – ЮЛОУЫ (исходный	28



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		алфавит: АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ)	
	Задание 49	Определите ключ шифра Цезаря, если известна следующая пара открытый текст – шифротекст: ЯБЛОКО – ЗЙФЧУЧ (исходный алфавит: АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ).	9
	Задание 50	При отсутствии в системе барьеров, «перекрывающих» выявленные уязвимости, степень сопротивляемости механизма защиты принимается равной ... .	0

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**34 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных**

**Перечень компетенций:**

**ПК 11.1** Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

**ПК 11.2** Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

**ПК 11.3.** Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

**ПК 11.4.** Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 11.1**

**ПК 11.1** Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13 шт.	Задание 1	Распределённая БД состоит:  <u>Варианты ответов</u> <b>а из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети (работа с такой БД происходит с помощью СУБД)</b> <b>б</b> из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы <b>в</b> из нескольких частей, хранимых в одной ЭВМ (применяется в локальных сетях ПК) <b>г</b> из нескольких программ соединённых в одну БД	а
	Задание 2	Характеристика, которой определяется информация:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<u>Варианты ответов</u> а уровень развития общества <b>б уровень знаний субъекта и степенью его восприятия</b> в степень познания г степень понимания того или иного объекта	
	Задание 3	Информация извлекается:  <u>Варианты ответов</u> а машиной из внешней памяти <b>б субъектом из соответствующих данных</b> в из базы данных при помощи операций г человеком	б
	Задание 4	Данные могут быть представлены:  <u>Варианты ответов</u> а в виде алгоритмов задач, арифметических последовательностей б в виде процедур алгоритмических решений задач <b>в в виде алгоритмов, процедур и эвристических последовательностей</b> г в виде алгоритмов решения задач с помощью геометрических последовательностей	в
	Задание 5	Кортёж □ это:  <u>Варианты ответов</u> а совокупность программ б совокупность данных <b>в совокупность полей или записей</b> г совокупность запросов	в
	Задание 6	Информация обычно носит характер:  <u>Варианты ответов</u> <b>а субъективный</b> б объективный в субъектно-объективный г неопределенный	а
	Задание 7	Структура СУБД:  <u>Варианты ответов</u>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		а одноуровневая <b>б многоуровневая</b> в многоступенчатая г многосетевая	
	Задание 8	В структуре СУБД реализуется принцип:  <u>Варианты ответов</u> а полной независимости логической и физической организации данных б алгоритмической сложности структуры БД в совместимости шифрования и программного обеспечения <b>г относительной независимости логической и физической организации данных</b>	г
	Задание 9	Методология БД □ это:  <u>Варианты ответов</u> а определяется в процедуре использования <b>б определяется в процедуре проектирования, но проявляется и в процедуре использования</b> в проявляется в проектировании г проявляется при создании БД	б
	Задание 10	Информационный объект □ это:  <u>Варианты ответов</u> а двумерный массив в виде совокупности связанных реквизитов <b>б описание некоторой сущности в виде совокупности логически связанных реквизитов</b> в описание некоторой сущности в виде совокупности аналитически связанных реквизитов г массив в виде иерархии отношений	б
	Задание 11	Язык SQL ориентирован на следующее представление данных:  <u>Варианты ответов</u> а физические записи с указателями связей	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		б физические записи на магнитном носителе в логические записи файлов <b>г логически связанные совокупности отношений</b>	
	Задание 12	Из перечисленных информационных систем не является электронной:  <u>Варианты ответов</u> а записная книжка в мобильном телефоне б сеть интернет <b>в библиотека</b> г компьютерная база данных отдела кадров предприятия	в
	Задание 13	Концептуальная модель данных <input type="checkbox"/> это:  <u>Варианты ответов</u> а интегрированные данные б база данных <b>в обобщенное представление пользователей о данных</b> г описание представления данных в памяти компьютера	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	По технологии обработки данных БД делятся на:  <u>Варианты ответов</u> <b>а распределённые</b> <b>б централизованные</b> в иерархические г локальные	а, б
	Задание 15	Архитектуры систем централизованных БД с сетевым доступом подразделяются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а файл-сервер</b> <b>б клиент-сервер</b> в сетевая г реляционная	а, б
	Задание 16	Для централизованной базы данных верны утверждения:  <u>Варианты ответов</u> <b>а централизованная базы данных хранится в памяти одной</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>вычислительной системы</b></p> <p><b>б централизованная базы данных применяется в локальных сетях</b></p> <p>в централизованная базы данных состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети</p> <p>г централизованная базы данных состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы</p>	
	Задание 17	<p>В состав СУБД входит:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а пакет прикладных программ</b></p> <p><b>б языковые средства</b></p> <p>в администратор</p> <p>г файловая система</p>	а, б
	Задание 18	<p>Язык запросов включает:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а язык поиска наборов величин в файле в соответствии с заданной совокупностью критериев поиска и выдачи затребованных данных без изменения содержимого файлов и БД</b></p> <p><b>б язык преобразования критериев в систему команд</b></p> <p>в язык для заполнения БД данными и операций обновления</p> <p>г язык программирования предназначенный для описания объектов в БД</p>	а, б
	Задание 19	<p>По способу доступа к данным БД разделяются на:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а БД с локальным и удаленным доступом</b></p> <p><b>б БД с удалённым (сетевым) доступом</b></p> <p>в иерархические БД</p> <p>г распределённые БД</p>	а, б
Задания закрытого	Задание 20	Установите соответствия.	а – 1 б – 2

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
типа на соответствие 3 шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Банк данных: б Знания: в Кортёж: г База данных:</p> <p>1 система специально организованных данных, программных, языковых, организационных и технических средств, предназначенных для централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных</p> <p>2 совокупность фактов, закономерностей и эвристических правил, с помощью которых решается поставленная задача</p> <p>3 совокупность полей или записей</p> <p>4 средства для хранения, поиска и упорядочения данных</p>	<p>в – 3 г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Содержание понятия базы данных: б Представление интегрированных данных: в Представление логического файла: г Представление логической записи:</p> <p>1 набор связанных файлов 2 набор экземпляров записей разных типов и связей между ними 3 совокупность экземпляров логических записей 4 совокупность полей</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Не входит в решение задач обработки организационных документов (обработки данных): б Характерно для комплекса программных систем с отдельными файлами для каждой задачи</p>	<p>а – 1 б – 2 в – 3 г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>(файловых систем):  в Является важнейшим при интеграции данных:  г Соответствует содержанию понятия базы данных:</p> <p>1 проведение сложных математических вычислений  2 дублирование данных и потенциальная противоречивость данных  3 связь между записями (файлами)  4 набор связанных файлов</p>	
<p>Задания закрытого типа на последовательность  3 шт.</p>	<p>Задание 23</p>	<p>Установите описание аспектов определения нормальных форм в порядке от меньшего номера формы к большему (1НФ, 2НФ, 3НФ, 4НФ):</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а все атрибуты отношения являются простыми, т.е. не имеют компонентов  б все неключевые атрибуты отношения функционально полно зависят от составного ключа отношения; отношение не должно содержать частичных ФЗ  в все неключевые атрибуты отношения зависят только от первичного ключа; отношение не должно содержать транзитивных ФЗ неключевых атрибутов от ключа  г <math>X \square A</math>, где AX, X включает некоторый ключ</p>	<p>а, б, в, г</p>
	<p>Задание 24</p>	<p>Установите описание аспектов определения нормальных форм в порядке от меньшего номера формы к большему (3НФ, 4НФ, 5НФ, 6НФ):</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а отношение не должно содержать независимых многозначных ФЗ  б отношение должно удовлетворять зависимости по соединению относительно своих</p>	<p>в, г, а, б</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		проекций в все неключевые атрибуты отношения зависят только от первичного ключа; отношение не должно содержать транзитивных ФЗ неключевых атрибутов от ключа $g \quad X \square A$ , где $AX$ , $X$ включает некоторый ключ	
	Задание 25	Выберите правильную последовательность действий по нормализации сущности предметной области и отношения логической модели базы данных:  <u>Варианты ответов</u> а определить функциональные зависимости в отношении б получить список атрибутов сущности в оптимизация кода г получить список детерминантов	б, а, г, в
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... в информационных системах выступают как способ представления информации в определенной, фиксированной форме, пригодной для обработки, хранения и передачи.	Данные
	Задание 27	... данных — это логическое представление данных и совокупность операции над ними.	Модель
	Задание 28	В основе математического представления иерархической модели лежит плоский граф в виде ...	дерева
	Задание 29	В основе математического представления сетевой модели лежит произвольный ... граф.	плоский
	Задание 30	В основе математического представления ... модели лежит набор плоских таблиц (отношений) с изменчивыми связями.	реляционной
	Задание 31	... — это совокупность объектов (реалий внешнего мира), о которых можно задавать вопросы.	Ядро предметной области
	Задание 32	... является результатом абстрагирования реального объекта путем выделения и фиксации набора его свойств.	Объект

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 33	... — это взаимосвязи, выражающие взаимоотношения между объектами.	Класс ситуаций
	Задание 34	... в каждый конкретный момент времени представляет собой выделенную совокупность определенных объектов и ситуаций.	Состояние предметной области (снимок)
	Задание 35	... ключ сущности — это атрибут для связи с другой сущностью по значению.	Внешний
	Задание 36	... используется для реализации экземпляра сущности в реляционной модели данных.	Таблица
	Задание 37	Множество F-зависимостей F..., если оно содержит не больше F-зависимостей, чем любое эквивалентное ему множество.	минимально
	Задание 38	Реляционная база данных есть совокупность ... конечных отношений.	экземпляров
	Задание 39	... формы — это требования к свойствам схем отношений.	Нормальные
	Задание 40	Дана схема отношения ABC, ее декомпозиция $d = \{AB, ACD\}$ , и две ФЗ: $AB \sqcap C, C \sqcap A$ .  Обладает ли эта декомпозиция свойством соединения без потерь?	Да, обладает
	Задание 41	Непрерывное функционирование, независимость от компьютерной сети и независимость от расположения компьютеров являются требованиями, выдвигаемыми к ... обеспечению в распределенной СУБД..	аппаратному
	Задание 42	Возможность обработки распределенных запросов и управление распределенными транзакциями являются требованиями, выдвигаемыми к ... обеспечению в распределенной СУБД.	программному
	Задание 43	... таблица является основой объектно-реляционной базы данных.	Реляционная
	Задание 44	Пусть дана таблица Город:  Код_Города CHAR(5) Название VARCHAR(20)	SELECT Название, Код_Города, Регион FROM Город WHERE Код_Города Like '%9%' AND

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>Тариф MONEY Регион VARCHAR(30)</p> <p>Напишите запрос, позволяющий вывести в алфавитном порядке список городов региона «Поволжье», в коде которых встречается цифра 9.</p>	<p>Регион='Поволжье' ORDER BY Название</p>
	Задание 45	<p>Пусть дана таблица Рейс:</p> <p>Номер_рейса INT Конечный_пункт CHAR(10) Дата_вылета DATETIME Продолжительность_маршрута INT Число_билетов INT Стоимость MONEY</p> <p>Напишите запрос, позволяющий вывести номера рейсов с датой отправления в города, в названии которых встречаются буквы «ц» или «х».</p>	<p>SELECT Номер_рейса, Дата_вылета, Конечный_пункт FROM Рейс WHERE Конечный_пункт Like '%ц%' Or Конечный_пункт Like '%х%'</p>
	Задание 46	<p>Пусть дана таблица Автор:</p> <p>Фамилия VARCHAR(50) Пол CHAR(3) Дата_рождения DATETIME Телефон CHAR(9) Количество_трудов INT Город VARCHAR(15)</p> <p>Напишите запрос, определяющий авторов, фамилии которых начинаются с буквы «Б» или «Г» и содержат слог «ор».</p>	<p>SELECT Фамилия FROM Автор WHERE (Фамилия Like 'Б%' Or Фамилия Like 'Г%') And Фамилия Like '%ор%'</p>
	Задание 47	<p>Опишите результат выполнения указанного SQL-кода:</p> <p>ALTER TABLE Город ADD Регион VARCHAR(50) ALTER TABLE Город ALTER COLUMN Код_Города CHAR(5) NOT NULL)</p>	<p>В таблицу Город необходимо добавить сведения о регионе и изменить тип поля Код_Города на CHAR(5).</p>
	Задание 48	<p>Опишите результат выполнения указанного SQL-кода:</p> <p>ALTER TABLE Рейс ADD COLUMN борт CHAR(5) ALTER TABLE Рейс ALTER COLUMN Конечный_пункт VARCHAR(50)</p>	<p>В таблицу Рейс необходимо добавить бортовой номер и увеличить длину поля Конечный_пункт.</p>
	Задание 49	<p>Опишите результат выполнения указанного SQL-кода:</p> <p>ALTER TABLE Автор ADD ИНН</p>	<p>В таблицу Автор добавляются сведения об ИНН автора и производится замена</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		CHAR(30) ALTER TABLE Автор DROP COLUMN Возраст ALTER TABLE Автор ADD Дата_рождения DATETIME	поля Возраст на поле Дата рождения.
	Задание 50	<p>Опишите результат выполнения указанного SQL-кода:</p> <pre>CREATE DATABASE basa1 ON PRIMARY (NAME=b1, FILENAME='D:\user\b1.mdf', SIZE=100MB, MAXSIZE=500, FILEGROWTH=10%), (NAME=b2, FILENAME='D:\user\b2.mdf', SIZE=100MB, MAXSIZE=500, FILEGROWTH=10%) LOG ON (NAME=l1, FILENAME='E:\user\l1.ldf', SIZE=50MB, MAXSIZE=100, FILEGROWTH=10)</pre>	<p>Будет создана база данных basa1.</p> <p>При этом для данных на диске D определены два файла с начальным размером по 100 Мб (но не более 500 Мб), с величиной прироста 10%;</p> <p>для журнала транзакций – на диске E один файл с начальным размером 50 Мб (но не более 100 Мб), с величиной прироста 10 Мб.</p>

## ПК 11.2

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	<p>Система управления базами данных <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями</b></p> <p>б совокупность баз данных</p> <p>в совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями</p> <p>г совокупность программных средств, для создания файлов в БД</p>	а
	Задание 2	<p>Характерным для централизованных БД является проектирование:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а восходящее</p>	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>б нисходящее</b> <b>в совместное</b> <b>г иерархическое</b>	
	Задание 3	<p>Для групповых отношений в иерархической модели обеспечивается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а полуавтоматический режим включения и фиксированное членство</p> <p>б ручной режим включения и фиксированное членство</p> <p>в автоматизированный режим включения и не фиксированное членство</p> <p><b>г автоматический режим включения и фиксированное членство</b></p>	г
	Задание 4	<p>Ограничения целостности для сетевой модели:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а поддерживает переключение между автоматическим и ручным режимом</p> <p>б поддерживает ручной ввод данных</p> <p>в поддерживает отношения один к одному</p> <p><b>г обеспечивается только поддержание целостности по ссылкам</b></p>	г
	Задание 5	<p>Ограничение целостности в иерархической модели:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а подразумевает, что никакой потомок не может существовать без предка</b></p> <p>б подразумевает, что поддерживаются все групповые отношения</p> <p>в обеспечивает автоматический режим для разных иерархий</p> <p>г обеспечивается ручным вводом данных на разных слоях иерархий</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 6	Сетевая и иерархическая модели:  <u>Варианты ответов</u> а не имеют различий б различаются тем, что в иерархической модели запись может быть членом более чем одного группового отношения в различаются тем, что в сетевой модели запись не может быть членом более чем одного группового отношения <b>г различаются тем, что в сетевой модели запись может быть членом более чем одного группового отношения</b>	г
	Задание 7	Сетевая и иерархическая модели:  <u>Варианты ответов</u> а не имеют различий б различаются тем, что в иерархической модели запись может быть членом более чем одного группового отношения в различаются тем, что в сетевой модели запись не может быть членом более чем одного группового отношения <b>г различаются тем, что в иерархической модели запись не может быть членом более чем одного группового отношения</b>	г
	Задание 8	Достоинство ранних СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а высокий уровень требований к знаниям о физической организации БД <b>б развитые средства управления данными во внешней памяти на низком уровне и возможность экономии памяти за счет разделения подобъектов</b> в перегруженность логики прикладных систем г возможность разделения памяти на физическом уровне	б
	Задание 9	Реляционная модель есть представление БД:	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  а в виде определенной процедуры проектирования нормальных отношений  б в виде дерева, где связи представлены к 1:N  <b>в в виде совокупности упорядоченных нормализованных отношений</b>  г в виде совокупности эффективных средств для формирования БД</p>	
	Задание 10	<p>Для реляционных отношений характерно:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а порядок кортежей в таблице имеет существенное значение  <b>б любой тип записи содержит только простые (по структуре) элементы данных</b>  в тип записи содержит сложные элементы групповых отношений  г описание сущности в виде совокупности связанных реквизитов</p>	б
	Задание 11	<p>Для реляционных отношений характерно:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а порядок кортежей в таблице имеет существенное значение  б описание сущности в виде совокупности связанных реквизитов  в тип записи содержит сложные элементы групповых отношений  <b>г порядок кортежей в таблице несуществен</b></p>	г
	Задание 12	<p>Таблица, находящаяся во второй нормальной форме, должна удовлетворять правилу:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а таблица должна содержать неключевые атрибуты  б поля таблицы должны быть одного типа</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в таблица не должна содержать одинаковые данные г все поля, не имеющие ключа, должны определяться полным уникальным идентификатором данной таблицы	
	Задание 13	Составным ключом называют:  <u>Варианты ответов</u> а ключ, составленный из нескольких полей, совокупность значений которых гарантирует уникальность б атрибуты необходимые для создания поля "идентификатор" в атрибуты, представляющие собой копии ключей других отношений г ключ, состоящий из единственного поля таблицы, значения которого уникальны для каждой записи	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Основные функции СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а поддержка языков БД б журнализация данных в распределение данных во внешней памяти г написание программ для работы БД	а, б
	Задание 15	Основные функции СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а управление транзакциями б сбор информации в журнализация г заполнение БД	а, в
	Задание 16	По степени универсальности различают СУБД:  <u>Варианты ответов</u> а системы общего назначения б специализированные системы в системы с локальным доступом	а, б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		г системы с удаленным доступом	
	Задание 17	<p>Основные функции СУБД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а непосредственное управление данными во внешней памяти</b></p> <p>б создание файлов и работа с ними файлов</p> <p>в управление данными во внутренней памяти</p> <p><b>г управление буферами оперативной памяти</b></p>	а, г
	Задание 18	<p>Производительность СУБД оценивается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а временем выполнения операций импортирования данных их других форматов</b></p> <p><b>б скоростью выполнения таких операций как обновления, вставка, удаление данных</b></p> <p>в скорость заполнения таблиц</p> <p>г количеством отчетов</p>	а, б
	Задание 19	<p>Специальные операторы языка SQL:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а позволяют определять представления БД, фактически являющиеся хранимы</b></p> <p><b>б позволяют автоматизировать доступ к объектам БД</b></p> <p>в позволяют найти необходимые файлы</p> <p>г позволяют описать составные базы данных</p>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Транзакция:</p> <p>б Журнал:</p> <p>в Данные:</p> <p>г Файл:</p> <p>1 последовательность</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>операций над БД, рассматриваемых СУБД как единое целое</p> <p>2 особая часть БД, поддерживаемая с особой тщательностью, в которую поступают записи обо всех изменениях основной части БД</p> <p>3 совокупность объективных сведений</p> <p>4 именованная область внешней памяти, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Нормализация отношений:  б Запрос:  в Целостность данных:  г Информационный объект:</p> <p>1 аппарат, который обеспечивает непротиворечивость хранимых в базе данных</p> <p>2 инструмент для анализа, выбора и изменения данных</p> <p>3 набор правил, гарантирующих, что СУБД будет работать только с непротиворечивыми данными</p> <p>4 описание некоторой сущности в виде совокупности логически связанных реквизитов</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Роль языка SQL в создании информационных систем:  б Роль клиента в двухуровневой архитектуре «клиент-сервер»:  в Роль сервера в двухуровневой архитектуре «клиент-сервер»:  г Функция, перешедшая к среднему уровню обработки данных в трехуровневой архитектуре «клиент-сервер»:</p>	<p>а – 1  б – 2  в – 3  г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>1 обеспечение различных представлений данных</p> <p>2 управление пользовательским интерфейсом и управление логикой приложения</p> <p>3 обеспечение целостности данных и управление параллельной работой пользователей</p> <p>4 управление логикой приложения</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Укажите правильную последовательность приведенных действий по нормализации сущности предметной области и отношения логической модели базы данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а определить класс принадлежности сущности к связи</p> <p>б выполнить нормализацию сущности (преобразовать сущность в отношение)</p> <p>в для полученных отношений назначить первичные ключи</p> <p>г определить степень связи сущностей</p>	б, в, г, а
	Задание 24	<p>Укажите правильную последовательность приведенных действий по нормализации сущности предметной области и отношения логической модели базы данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а определить класс принадлежности сущности к связи</p> <p>б назначить первичные ключи связывающих отношений, исходя из уникального идентификатора связи и процедуры миграции ключей при нормализации</p> <p>в нормализовать отношение (разрешить связи)</p> <p>г определить степень связи сущностей.</p>	г, а, в, б
	Задание 25	Упорядочите действия по созданию первой итерации внутренней схемы базы данных.	а, г, в, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Создание таблиц.</p> <p>б Создание таблиц для взаимосвязи многие-ко-многим.</p> <p>в Определение первичного ключа.</p> <p>г Определение типов данных колонок.</p>	
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... <input type="checkbox"/> атрибут или множество атрибутов, которое единственным образом идентифицирует экземпляр сущности.	Суперключ (superkey)
	Задание 27	... <input type="checkbox"/> суперключ, который не содержит подмножества, также являющегося суперключом данной сущности, т. е. суперключ, содержащий минимально необходимый набор атрибутов, единственным образом идентифицирующих экземпляр сущности.	Потенциальный ключ (potential key)
	Задание 28	... — потенциальный ключ, который выбран для уникальной идентификации экземпляров внутри сущности.	Первичный ключ (primary key)
	Задание 29	... — потенциальные ключи, которые не выбраны в качестве первичного ключа.	Альтернативные ключи (alternative key)
	Задание 30	... — это хранимая в БД процедура, вызываемая автоматически при выполнении удаления (DELETE), вставки (INSERT) или обновления (UPDATE) записи.	Триггер
	Задание 31	Нормализация отношений информационной модели предметной области является механизмом создания ... модели реляционной базы данных.	логической
	Задание 32	Для достижения ... НФ необходимо, чтобы данные уникально представлялись таблицами, таблица находилась в 1НФ и 2НФ.	3 (третьей нормальной форме, 3НФ)
	Задание 33	Укажите тип данных для представления целых чисел.	Integer
Задание 34	Укажите тип данных для представления маленьких целых чисел.	Smallint	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 35	Укажите тип данных для представления числа с плавающей запятой двойной точности.	Double Precision
	Задание 36	Укажите тип данных для представления числа с плавающей запятой одинарной точности.	Float
	Задание 37	Укажите тип данных для представления числа с плавающей запятой заданной точности.	Real
	Задание 38	Ограничение ... гарантирует, что значения находятся в границах специфицированного интервала, задаваемого предикатом.	CHECK
	Задание 39	Ограничение ... гарантирует, что колонка всегда имеет значение. Помещает значение по умолчанию в колонку.	DEFAULT
	Задание 40	Ограничение ... гарантирует, что значение существует как значение в колонке первичного ключа другой таблицы. Обеспечивает процедуры удаления дочерних строк при удалении связанных с ней родительских.	FOREING KEY
	Задание 41	Ограничение ... гарантирует, что колонка всегда содержит значение.	NOT NULL
	Задание 42	Ограничение ... гарантирует, что колонка всегда содержит значение и оно уникально в таблице.	PRIMARY KEY
	Задание 43	Ограничение ... гарантирует, что значение будет уникальным в таблице.	UNIQUE
	Задание 44	... представление <input type="checkbox"/> это представление, при создании которого используется предложение GROUP BY.	Групповое
	Задание 45	Представление ... <input type="checkbox"/> это представление, для которого не допустимо выполнение операций обновления, такие, как представления, определенные на нескольких базовых таблицах, а также содержащие предложения GROUP BY, HAVING, опцию DISTINCT и функции агрегирования.	только для чтения
	Задание 46	Тип триггера, означающий, что при удалении записи из родительской таблицы никаких действий по	NO CHECK или NONE или IGNORE (без проверки)

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сохранению ссылочной целостности данных не предпринимается.	
	Задание 47	Тип триггера, означающий, что при удалении записи из родительской таблицы во всех связанных с ней записях дочерней таблицы в атрибуты внешнего ключа записываются заранее определенные значения по умолчанию. Такой тип триггера возможен только для необязательных связей.	SET DEFAULT (установка значения по умолчанию)
	Задание 48	Тип триггера, означающий, что при удалении записи из родительской таблицы во всех связанных с ней записях дочерней таблицы в атрибуты внешнего ключа записываются неопределенные значения (NULL). Такой тип триггера возможен только для необязательных связей.	SET NULL (установка неопределенного значения)
	Задание 49	Тип триггера, означающий, что удаление записи из родительской таблицы запрещается, если в дочерней таблице существует хотя бы одна зависимая запись.	RESTRICT (ограничение действия)
	Задание 50	Тип триггера, означающий, что при удалении записи из родительской таблицы автоматически удаляются все связанные с ней записи дочерней таблицы; если удаляемая запись из дочерней таблицы выступает в качестве родительской стороны в некоторой другой связи, то операция удаления применяется ко всем записям дочерней таблицы этой связи и т.д..	CASCADE (каскадное удаление или обновление)

### ПК 11.3

**ПК 11.3.** Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним	Задание 1	На этапе формулирования и анализа требований к БД: <u>Варианты ответов</u>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
правильны м ответом 13шт.		<p><b>а устанавливаются цели организации и определяются требования к БД</b></p> <p>б определяется концептуальная модель БД</p> <p>в определяются логические связи в БД</p> <p>г определяется состав программ</p>	
	Задание 2	<p>Причиной низкой эффективности проектируемых БД может быть:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а недостаточная скорость заполнения таблиц</p> <p><b>б недостаточно глубокий анализ требований и большая длительность процесса структурирования</b></p> <p>в недостаточная скорость работы программных средств</p> <p>г недостаточное количество подготовленных документов</p>	б
	Задание 3	<p>Взаимодействие между этапами проектирования и словарной системой БД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а необходимо рассматривать совместно</p> <p><b>б необходимо рассматривать отдельно</b></p> <p>в необходимо рассматривать вместе с этапами разработки</p> <p>г приводит к несовместимости БД и программ</p>	б
	Задание 4	<p>Цель нормализации при разработке БД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а минимизировать комплект программных средств БД</p> <p>б минимизировать доступ к БД</p> <p>в минимизировать процесс изменения файла</p> <p><b>г минимизировать повторения данных и возможные структурные изменения БД при процедурах обновления</b></p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 5	<p>Групповое отношение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а иерархическое отношение между записями двух типов</b></p> <p>б сетевое отношение между записями двух типов</p> <p>в отношение между подчиненными записями БД</p> <p>г отношение совокупности атрибутов</p>	а
	Задание 6	<p>Атрибут <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а наименьшая запись позволяющая ввести данные</p> <p>б наименьший элемент БД</p> <p>в элемент СУБД</p> <p><b>г наименьшая единица структуры данных</b></p>	г
	Задание 7	<p>Если данные имеют сложную структуру и предназначены для создания крупных БД, то такая модель является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а объектно-ориентированной</b></p> <p>б сетевой</p> <p>в реляционной</p> <p>г иерархической</p>	а
	Задание 8	<p>Иерархическая модель реализует отношение между исходной и дочерней записью:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а по схеме M:N</p> <p><b>б по схеме 1:N</b></p> <p>в по схеме N:N</p> <p>г по схеме M:1</p>	б
	Задание 9	<p>Отличительные черты реализации от стандарта языка:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а реализация является дополнением и усовершенствованием команд и опций стандарта языка</b></p> <p>б любая реализация языка является подмножеством стандарта</p>	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в реализация языка заключается в адаптации стандарта языка к конкретной СУБД</p> <p>г стандарт <input type="checkbox"/> это подмножество любой реализации языка</p>	
	Задание 10	<p>Из перечисленных ниже недостатков электронных информационных систем, характерен для информационных систем, работающих по технологии клиент-сервер:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а высокая стоимость компьютеров для работы в такой системе</p> <p><b>б низкая защита от несанкционированного доступа</b></p> <p>в сложность изменения структуры данных</p> <p>г недостаточно оперативное обновление данных на нескольких компьютерах</p>	б
	Задание 11	<p>Преимуществом электронных информационных систем, работающих по технологии клиент-сервер является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а простота разработки</p> <p>б независимость компьютера от сети</p> <p><b>в оперативное изменение структуры данных</b></p> <p>г высокая защита от несанкционированного доступа</p>	в
	Задание 12	<p>Основное требование, побуждающее пользователя к использованию СУБД:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а необходимость представления средств организации данных прикладной программе</p> <p>б большой объем данных в прикладной программе</p> <p>в большой объем сложных математических вычислений</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>г необходимость решения ряда задач с использованием общих данных</b>	
	Задание 13	<p>Концептуальная модель данных <input type="checkbox"/> это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а обобщенное представление пользователей о данных</b>  б база данных  в интегрированные данные  г описание представления данных в памяти компьютера</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>На производительность СУБД оказывают влияния следующие факторы:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а правильное проектирование</b>  <b>б построения БД</b>  в защита паролем  г ограничение уровня доступа</p>	а, б
	Задание 15	<p>Производительность СУБД оценивается:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а временем выполнения запросов</b>  б количеством таблиц  <b>в скоростью поиска информации</b>  г количеством запросов</p>	а, в
	Задание 16	<p>Операции, обеспечивающие безопасность БД:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а шифрование прикладных программ; шифрование данных</b>  <b>б защита паролем; ограничение уровня доступа</b>  в правильное построение БД, ограничение доступа  г правильное оформление документов к БД; защита паролем</p>	а, б
	Задание 17	<p>Проектирование БД может быть:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а восходящее</b></p>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>б</b> нисходящее <b>в</b> централизованное <b>г</b> сетевое	
	Задание 18	Логическая независимость от данных:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> означает полную защищенность внешних схем от изменений, вносимых в концептуальную схему <b>б</b> означает, что тем группам пользователей, которых эти изменения не касаются, не потребуется вносить изменения в свои программы <b>в</b> означает защищенность концептуальной схемы от изменений, вносимых во внутреннюю схему <b>г</b> означает, что пользователем могут быть замечены изменения только в общей производительности системы	а, б
	Задание 19	Проектировочный режим предназначен для:  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> создания структуры базы и создания её объектов <b>б</b> изменения структуры базы и создания её объектов <b>в</b> использование подготовленных объектов для наполнения базы использование подготовленных объектов для получения данных из БД <b>г</b> использование концептуальных моделей для строительства БД	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия.  <u>Варианты ответов</u> <b>а</b> Соответствуют внешнему уровню архитектуры базы данных: <b>б</b> Соответствуют концептуальному уровню архитектуры базы данных: <b>в</b> Соответствуют внутреннему	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>уровню архитектуры базы данных:            г Используется прикладными программами при работе с базой данных:</p> <p>1 концептуальные требования пользователей и внешние представления пользователей            2 логическая модель базы данных и концептуальная модель            3 структура хранения данных и методы доступа к данным            4 описание логической модели данных</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия.</p> <p><u>Варианты ответов</u>            а Классы связей:            б Экземпляры связей:            в Степень связи:            г Типы связей:</p> <p>1 взаимоотношения (набор связей) между классами сущностей            2 взаимоотношения между экземплярами сущностей            3 число классов сущности, участвующих в связи            4 один к одному, один к многим, многие к многим</p>	<p>а – 1            б – 2            в – 3            г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между атрибутами и их описанием:</p> <p><u>Варианты ответов</u>            а простой (атомарный, неделимый):            б составной (псевдоатомарный):            в однозначный:            г многозначный:</p> <p>1 состоит из одного компонента с независимым существованием            2 состоит из нескольких компонентов (например, «ФИО», «адрес», и т. д.)            3 содержит только одно значение для одного экземпляра</p>	<p>а – 1            б – 2            в – 3            г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сущности (например, у кривой в плане может быть только одно значение радиуса, угла поворота, возвышения наружного рельса и т. д.) 4 содержит несколько значений (например, у одного отделения компании может быть несколько контактных телефонов)	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	Установите порядок действий при построении концептуальной модели:  <u>Варианты ответов</u> а определение суперклассов и подклассов б определение сущностей в определение атрибутов г установление связей	б, в, г, а
	Задание 24	Укажите правильную последовательность указанных этапов логического проектирования БД:  <u>Варианты ответов</u> а определение требований поддержки целостности данных б проверка модели с помощью правил нормализации в проверка выполнения транзакций г удаление и проверка элементов, не отвечающих принятой модели данных	г, б, в, а
	Задание 25	Укажите правильную последовательность указанных этапов физического проектирования БД:  <u>Варианты ответов</u> а анализ необходимости введения контролируемой избыточности б разработка механизмов защиты в реализация бизнес-правил и анализ транзакций г перенос логической модели данных в среду целевой СУБД	а, г, в, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	В контексте проектирования физической модели реляционной базы данных ... <input type="checkbox"/> это выражение, определяющее разрешенные значения для колонок (атрибутов) отношения.	домен
	Задание 27	... имена — это способ идентификации объекта реляционной базы данных, когда имя квалифицируется именем охватывающего объекта, присоединенного к имени вложенного объекта через точку.	Квалифицируемые
	Задание 28	В контексте проектирования физической модели реляционной базы данных имя — это ... объекта SQL.	идентификатор
	Задание 29	Объект реляционной базы данных, относящийся к так называемому серверному коду «...» — это объект базы данных, который состоит из поименованного, структурированного набора переменных, процедур и функций.	пакет
	Задание 30	Объект реляционной базы данных, относящийся к так называемому серверному коду «...» — это объект базы данных, который представляет собой специальную хранимую процедуру. Процедура запускается автоматически, когда происходит связанное с ним событие.	триггер
	Задание 31	Объект реляционной базы данных, относящийся к так называемому серверному коду «...» — это поименованный оператор SQL, который заранее откомпилирован и сохраняется в базе данных. Скорость обработки команды выше, чем у соответствующего ему оператора SQL, т.к. при этом не выполняются фазы синтаксического разбора и компиляции.	команда
	Задание 32	Объект реляционной базы данных, относящийся к так называемому серверному коду «...» — это объект базы данных, представляющий поименованный набор команд SQL и/или операторов	функция

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		специализированных языков обработки программирования базы данных, который при выполнении возвращает значение — результат вычислений.	
	Задание 33	Объект реляционной базы данных, относящийся к так называемому серверному коду «...» — это объект базы данных, представляющий поименованный набор команд SQL и/или операторов специализированных языков программирования базы данных.	храняемая процедура
	Задание 34	... — это объект базы данных, представляющий собой поименованную совокупность привилегий, которые могут назначаться пользователям, категориям пользователей.	Роль
	Задание 35	... — это объект базы данных, который позволяет обратиться к объектам удаленной базы данных.	Связь базы данных
	Задание 36	... — это локальная копия таблицы удаленной базы данных, которая используется для тиражирования (репликации) таблицы или результата запроса.	Снимок
	Задание 37	... — это объект базы данных, который позволяет представить объект с данными в виде совокупности подобъектов, отнесенных к различным табличным пространствам.	Секция
	Задание 38	Объект реляционной базы данных ... — это объект, задающий способ совместного хранения данных в нескольких или одной таблицы.	кластер
	Задание 39	... — это именованная часть базы данных, используемая для распределения памяти для таблиц и индексов.	Табличная пространство или область
	Задание 40	Определенные пользователем типы ... — это определенные пользователем типы атрибутов (домены), которые отличаются от поддерживаемых (встроенных) СУБД типов.	данных
	Задание 41	Объект реляционной базы данных ... — это объект базы данных,	последовательность

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		который позволяет генерировать последовательность уникальных чисел в условиях многопользовательского асинхронного доступа.	
	Задание 42	Фаза ... включает выполнение кода команды.	выполнения команды
	Задание 43	Фаза ... включает построение выполняемого кода команды.	генерации исполняемого кода
	Задание 44	Фаза ... включает подстановку действительных имен таблиц и колонок базы данных в представление, идентификацию возможных вариантов выполнения команды, определения стоимости выполнения каждого варианта, выбор наилучшего варианта на основе внутренней статистики.	оптимизации
	Задание 45	Фаза ... включает проверку синтаксиса команды, проверку имен таблиц и колонок в базе данных, а также подготовку исходных данных для оптимизатора.	синтаксического разбора
	Задание 46	... ключа в методе декомпозиции есть перенос первичного ключа одного отношения в другое отношения для предотвращения потери данных при соединении.	Миграция
	Задание 47	... отношение — это отношение, в которое включены все атрибуты из предметной области базы данных.	Универсальное
	Задание 48	Необходимо определить, к какой нормальной форме приведено исходное отношение.  <b>Исходное отношение:</b>  Преподаватель (Фамилия, Группа, Предмет)  <b>Результирующие отношения:</b> Преподаватель_группа (Фамилия, Группа)  Преподаватель_предмет (Фамилия, Предмет)  <b>Комментарий.</b> Отношение Преподаватель	Исходное отношение находится в <b>4НФ</b> .



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>содержит две многозначные ФЗ: <math>\text{Фамилия} \square \square \text{Группа}</math> и <math>\text{Фамилия} \square to \square \text{Предмет}</math>.</p> <p>Это приводит к аномалии включения: если у преподавателя появляется новая группа, в отношении приходится добавлять несколько кортежей (по числу читаемых им предметов). Устранение аномалии заключается в выделении МФЗ в отдельное отношение.</p>	
	Задание 49	<p>Необходимо определить, к какой нормальной форме приведено исходное отношение.</p> <p><b>Исходное отношение:</b></p> <p>Курсовой_проект (Преподаватель, Проект, Студент)</p> <p>Иванов Тема1 Петрова  Фролов Тема1 Исаев  Антонов Тема1 Сидоров  Иванов Тема2 Ивлева  Фролов Тема2 Степанов  Фролов Тема3 Мусин  Антонов Тема3 Сац</p> <p><b>Результирующие отношения:</b></p> <p>Руководство (Преподаватель, Предмет)  Выполнение (Студент, Предмет)</p> <p><b>Комментарий.</b>  На роль ключа отношения Курсовой_проект претендует набор атрибутов {Преподаватель, Предмет}. Студент выполняет только один проект, один и тот же проект может выполняться несколькими студентами у разных преподавателей.</p> <p>Отношение содержит следующие ФЗ: <math>\text{Преподаватель, Предмет} \square</math>  <math>\text{Студент и Студент} \square \text{Предмет}</math>.</p>	Исходное отношение находится в <b>НФБД</b> .

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>Отношение находится в 3НФ и не содержит частичных и транзитивных ФЗ. Однако наличие ФЗ части составного ключа от неключевого атрибута может привести к следующим аномалиям: проблема контроля избыточности данных: замена студента требует просмотра всего отношения, чтобы изменить данные о преподавателе для него; проблема нуль-значений: данные о проекте студента не могут быть внесены, пока не назначен преподаватель.</p> <p>Устранение аномалий заключается в удалении ФЗ ключа от неключевого атрибута.</p>	
	Задание 50	<p>Имеются элементы запроса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SELECT employees.name, departments.name;</li> <li>2. ON employees.department_id=departments.id;</li> <li>3. FROM employees;</li> <li>4. LEFT JOIN departments.</li> </ol> <p>Необходимо расположить элементы запроса в порядке, чтобы выполнить поиск имен всех работников со всех отделов.</p>	Ответ: 1, 3, 4, 2.

#### ПК 11.4

**ПК 11.4.** Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	<i>Задание 1</i>	<p>Основная структура хранения данных в реляционной базе данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b>    <b>таблица</b>  <b>б</b>    атрибут  <b>в</b>    связь  <b>г</b>    ключ</p>	а

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 2	<p>Нормализация базы данных является составной частью процесса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а настройки производительности</p> <p><b>б разработки логической структуры</b></p> <p>в анализа требований</p> <p>г разработки физической структуры</p>	б
	Задание 3	<p>Процесс преобразования логической структуры базы данных в физическую НЕ включает в себя:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а преобразование атрибутов в столбцы</p> <p><b>б преобразование мощности в таблицу поиска</b></p> <p>в преобразование уникального идентификатора в первичный ключ</p> <p>г преобразование отношения в таблицу</p>	б
	Задание 4	<p>Нормализация базы данных является процессом использования формальных методов для:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а объединения в одно целое множественных связанных таблиц</p> <p>б разделения данных в множественные связанные словари данных</p> <p><b>в разделения данных в множественные связанные таблицы</b></p> <p>г разделения данных в множественные несвязанные столбцы</p>	в
	Задание 5	<p>Первичный ключ (Primary key) таблицы БД □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а уникальный идентификатор поля в строке</p> <p><b>б уникальный идентификатор столбца в таблице</b></p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>в</b> уникальный идентификатор строки в таблице</p> <p>г уникальный идентификатор поля в столбце</p>	
	Задание 6	<p>Внешний ключ (Foreign key) таблицы БД □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а</b> столбец, который ссылается на первичный ключ в этой же или другой таблице</p> <p>б столбец, который ссылается на первичный ключ в этой же таблице</p> <p>в столбец, который ссылается на первичный ключ в другой таблице</p> <p>г уникальный идентификатор строки в таблице</p>	а
	Задание 7	<p>При разработке структуры базы данных на ранней стадии исследования, в первую очередь, необходимо обратить внимание на:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а определение системных требований</p> <p><b>б</b> определение данных</p> <p>в идентификацию ошибок</p> <p>г определение операционных процессов</p>	б
	Задание 8	<p>Первый шаг процесса проектирования базы данных □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а обеспечение целостности данных</p> <p>б определение операционных процессов</p> <p>в организация данных</p> <p><b>г</b> идентификация данных</p>	г
	Задание 9	<p>Основная функция СУБД □ это:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а хранение информации</p> <p><b>б</b> управление информацией</p> <p>в организация графического пользовательского интерфейса</p> <p>г создание процедурных</p>	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		подпрограмм	
	Задание 10	<p>Наиболее полно ЦЕЛЬ распределения информации между разными таблицами базы данных описывает предложение:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а сокращение количества столбцов в таблице</p> <p><b>б предотвращение появления многократно повторяющейся информации в таблице</b></p> <p>в сокращение количества строк в таблице</p> <p>г создание иерархической структуры базы данных</p>	б
	Задание 11	<p>Структура базы данных студентов, имеющей небольшое количество таблиц, в каждой из которых содержится более 100 столбцов, является:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а централизованной</p> <p>б децентрализованной</p> <p>в нормализованной</p> <p><b>г денормализованной</b></p>	г
	Задание 12	<p>Таблица хранит информацию о том, на какие курсы записывались студенты в течение семестра:</p> <p>Столбец 1: Фамилия  Столбец 2: Курс 1  Столбец 3: Курс 2  Столбец 4: Курс 3  Столбец 5: Курс 4  Столбец 6: Курс 5  Столбец 7: Курс 6  Столбец 8: Курс 7  Столбец 9: Курс 8</p> <p>Подобная структура таблицы НЕ может вызвать проблемы:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а отсутствия возможности подписки студента более чем на 8 курсов</p> <p>б появления пустых значений</p>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>в тех случаях, когда студент записывается менее чем на 8 курсов</p> <p><b>в возвращения большого количества строк при выборке учебной нагрузки каждого студента</b></p> <p>г сложности вычисления итоговых данных</p>	
	Задание 13	<p>В базе данных, удовлетворяющей третьей нормальной форме, значения в неключевых столбцах:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а зависят либо от первичного, либо от внешнего ключа</p> <p>б зависят от одного или более полей первичного ключа</p> <p><b>в зависят от всего первичного ключа</b></p> <p>г полностью зависят от полей внешних ключей</p>	в
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>Определения, соответствующие концепции реляционной базы данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а отношение <input type="checkbox"/> плоская таблица, состоящая из строк и столбцов</b></p> <p><b>б реляционная база данных <input type="checkbox"/> набор нормализованных отношений</b></p> <p>в атрибут <input type="checkbox"/> набор допустимых значений для столбца таблицы</p> <p>г домен <input type="checkbox"/> поле, выбранное для однозначной идентификации кортежа</p>	а, б
	Задание 15	<p>В реляционной модели базы данных отношения обладают следующими свойствами:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а атрибуты могут иметь совпадающие имена в различных отношениях</b></p> <p><b>б порядок следования атрибутов не имеет никакого значения</b></p> <p><b>в каждый кортеж является</b></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>уникальным</b> г порядок следования кортежей в отношении задается администратором базы данных	
	Задание 16	Для корректного распределения информации и установки связи между родительской (главной) и дочерней (подчиненной) таблицами БД необходимо:  <u>Варианты ответов</u> <b>а создание первичного ключа в родительской (главной) таблице</b> <b>б создание внешнего ключа в дочерней (подчиненной) таблице</b> в создание первичного ключа в дочерней (подчиненной) таблице г создание внешнего ключа в родительской (главной) таблице	а, б
	Задание 17	Язык запросов SQL используется в СУБД для:  <u>Варианты ответов</u> <b>а выборки информации</b> <b>б создания структур данных</b> <b>в манипулирования данными</b> г разработки интерфейса для доступа к базе данных	а, б, в
	Задание 18	Удаление избыточностей в структуре базы данных является частью процесса:  <u>Варианты ответов</u> <b>а планирования оптимизации</b> <b>б разработки логической структуры</b> в разработки физической структуры г планирования требований	а, б
	Задание 19	Инструментальными средствами промышленной реляционной СУБД являются:  <u>Варианты ответов</u> <b>а язык запросов SQL</b> <b>б процедурное расширение</b>	а, б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><b>SQL</b></p> <p>в реляционная алгебра</p> <p>г реляционное исчисление</p>	
<p>Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.</p>	Задание 20	<p>Установите соответствия между параметрами для базы tempdb и их описанием, которые настраиваются при установке SQL Server:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Number of files:</p> <p>б Initial size:</p> <p>в Autogrowth:</p> <p>г Data Directories:</p> <p>1 количество файлов данных для tempdb</p> <p>2 начальный размер файлов данных tempdb</p> <p>3 шаг увеличения файлов tempdb</p> <p>4 директории для размещения файлов данных tempdb</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 21	<p>Установите соответствия характеристик значением параметра MaxDOP, которое настраивается при установке SQL Server:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Сервер с одним узлом NUMA (не более 8 логических процессоров):</p> <p>б Сервер с одним узлом NUMA (больше 8 логических процессоров):</p> <p>в Сервер с несколькими узлами NUMA (не более 16 логических процессоров на узел NUMA):</p> <p>г Сервер с несколькими узлами NUMA (более 16 логических процессоров на каждый узел NUMA):</p> <p>1 значение параметра MAXDOP не должно превышать количество логических процессоров</p> <p>2 значение параметра MAXDOP должно быть равно 8</p> <p>3 значение параметра</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>MAXDOP не должно превышать количество логических процессоров на каждый узел NUMA</p> <p>4 значение MAXDOP должно быть равно половине количества логических процессоров на узел NUMA со значением MAX, равным 16</p>	
	Задание 22	<p>Установите соответствия инструментам, используемым системным администратором для диагностики различных проблем в SQL Server и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а T-SQL:</p> <p>б SQL Server Management Studio:</p> <p>в Журналы ошибок SQL Server и Windows:</p> <p>г Монитор ресурсов Windows:</p> <p>1 самый мощный, простой и незаменимый инструмент для поиска проблем и анализа производительности SQL Server; практически все другие инструменты для работы с SQL Server используют этот инструмент</p> <p>2 с помощью этого инструмента можно посмотреть Activity monitor, проанализировать план запроса, посмотреть параметры сервера или базы данных и многие другие вещи</p> <p>3 первое место, куда смотрит системный администратор, можно посмотреть через оснастку eventvwr.msc</p> <p>4 resmon.exe, инструмент Windows для быстрой оценки состояния ресурсов сервера</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Установите правильный порядок указанных этапов установки SQL-сервера.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Запустить файл-установщик.</p> <p>б Выбрать параметры</p>	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>обновлений SQL Server при установке.</p> <p>в Выбрать тип инсталляции SQL Server и ввести ключ продукта.</p> <p>г Выбрать компоненты SQL Server и директорию для хранения файлов.</p>	
	Задание 24	<p>Установите правильный порядок указанных этапов установки SQL-сервера.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Настройка именования экземпляра SQL Server.</p> <p>б Настройка параметров служб SQL Server,</p> <p>в Кодировка SQL Server.</p> <p>г Настройка Database Engine в SQL Server.</p>	а, б, в, г
	Задание 25	<p>Выберите правильную последовательность указанных этапов в плане-графике развертывания Active Directory:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Формирование проектной группы.</p> <p>б Инициация проекта, согласование плана работ, ролей и ответственности.</p> <p>в Обследование существующей инфраструктуры.</p> <p>г Планирование структуры Active Directory, развертывание тестовой среды, тестирование миграции.</p>	а, б, в, г
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	В среде MS SQL Server работа с данными и выполнение хранимых процедур требуют наличия класса доступа, называемого ... на доступ к объектам баз данных.	правами
	Задание 27	В среде MS SQL Server право ... позволяет вставлять новые строки в таблицу или представление и выдается только на уровне таблицы или представления; оно не может быть выдано на уровне столбца.	INSERT
	Задание 28	В среде MS SQL Server право ... выдается либо на уровне таблицы,	UPDATE

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		что позволяет изменять в ней все данные, либо на уровне отдельного столбца, что разрешает изменять данные только в его пределах.	
	Задание 29	В среде MS SQL Server право ... позволяет удалять строки из таблицы или представления, выдается только на уровне таблицы или представления, но не может быть выдано на уровне столбца.	DELETE
	Задание 30	В среде MS SQL Server право ... разрешает выборку данных и может выдаваться как на уровне таблицы, так и на уровне отдельного столбца.	SELECT
	Задание 31	В среде MS SQL Server право ... предоставляет возможность ссылаться на указанный объект. Применительно к таблицам разрешает создавать внешние ключи, ссылающиеся на первичный ключ или уникальный столбец этой таблицы.	REFERENCES
	Задание 32	Модель ... — это свойство базы данных, которое управляет процессом регистрации транзакций, определяет, требуется ли для журнала транзакций резервное копирование, а также определяет, какие типы операций восстановления доступны.	восстановления
	Задание 33	... модель восстановления будет хранить минимальный набор данных в журнале транзакций. При заполнении файла журнала транзакций на 70%, СУБД начнет писать данные о транзакциях в начало файла, затирая данные предыдущих транзакций. При этой модели файл журнала транзакций будет занимать отведенное для него место и не представляется возможным хранить историю транзакций.	Простая
	Задание 34	При использовании ... модели восстановления, журнал транзакций будет хранить максимальное количество информации обо всех транзакциях (предыдущих, текущих). Файл журнала	полной

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		транзакций разрастается по мере активности работы пользователей с базой данных, чем больше транзакций совершается за день, тем быстрее увеличивается файл. Увеличение файла происходит до тех пор, пока не будет выполнен бэкап лога. Если не выполнять резервное копирование журнала транзакций, то файл может занять все свободное дисковое пространство и на уровне СУБД произойти ошибка: «Журнал транзакций для базы данных заполнен». После создания резервной копии журнала транзакций, сам журнал усекается и в нем остается информация только о текущих транзакциях.	
	Задание 35	... <input type="checkbox"/> это полная модель восстановления, но в журнал транзакций пишется минимальное количество информации при массовых операциях с базой данных (например, проведение документов за последний рабочий день). Из этого следует, что журнал транзакций будет чуть медленнее разрастаться, в отличие от полной модели. Как правило, массовые операции используются при обновлении информации в базе данных по каким-либо причинам, что происходит не часто, поэтому на практике данная модель не имеет особого смысла.	Полная с неполным протоколированием
	Задание 36	... <input type="checkbox"/> это точное установление личности пользователя на основании различных признаков.	Идентификация
	Задание 37	... <input type="checkbox"/> процедура проверки прав пользователя на доступ к информации или выполнение определенных действий.	Аутентификация
	Задание 38	... роли сервера имеют предопределенный набор разрешений разработанных для упрощения управления группами разрешений.	Предопределенные
	Задание 39	... роли сервера имеют	Предопределенные

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		предопределенный набор разрешений на уровне сервера.	
	Задание 40	Роль ... содержится в каждой базе данных, включая системные БД. Ее нельзя удалить, нельзя добавлять и удалять пользователей из нее.	public
	Задание 41	Учетная запись пользователя ... или владелец базы данных, представляет собой учетную запись пользователя, которая имеет неявно заданные разрешения на выполнение любых действий с БД.	dbo
	Задание 42	Учетная запись пользователя ... <input type="checkbox"/> это встроенная учетная запись во всех версиях SQL Server. По умолчанию в новых БД она отключена. Существование учетной записи пользователя в базе данных дает возможность обойти требование, позволяя имени входа без учетной записи БД получить доступ к БД.	guest
	Задание 43	Самое главное решение, которое необходимо принять на раннем этапе разработки Active Directory, <input type="checkbox"/> сколько ... потребуется.	лесов
	Задание 44	... в Active Directory <input type="checkbox"/> это группа из одного или нескольких деревьев доменов, которые не образуют единое пространство имен, но используют общие схему, конфигурацию каталогов, глобальный каталог и автоматически устанавливают двусторонние транзитивные доверительные отношения между доменами.	Лес
	Задание 45	... позволяют организациям устанавливать и сопровождать свои собственные PKI в рамках их собственной инфраструктуры для создания, управления, хранения, обновления и отзыва цифровых сертификатов.	AD CS (Active Directory Certificate Services, Службы сертификации AD)
	Задание 46	Для изменения приоритетов обработки групповой политики можно с помощью изменения последовательности GPO.	Объект групповой политики, созданный позднее, обрабатывается последним и имеет наивысший приоритет,

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		Поясните, какой эффект даст применение именно этого способа.	перезаписывая настройки в созданных ранее объектах. Это работает в случае возникновения конфликтов.
	Задание 47	Для изменения приоритетов обработки групповой политики можно с помощью блокирования наследования.  Поясните, какой эффект даст применение именно этого способа.	По умолчанию дочерние объекты наследуют все объекты групповой политики от родительского, но вы можете заблокировать это наследование.
	Задание 48	Для изменения приоритетов обработки групповой политики можно с помощью принудительного игнорирования связи GPO.  Поясните, какой эффект даст применение именно этого способа.	По умолчанию параметры родительских политик перезаписываются любыми конфликтующими политиками дочерних объектов. Вы можете переопределить это поведение.
	Задание 49	Для изменения приоритетов обработки групповой политики можно с помощью отключения связей GPO.  Поясните, какой эффект даст применение именно этого способа.	По умолчанию, обработка включена для всех связей GPO. Вы можете предотвратить применение объекта групповой политики для конкретного контейнера, отключив связь с объектом групповой политики этого контейнера.
	Задание 50	Предоставление доступа к агенту SQL Server осуществляется пользователю, который является членом одной или нескольких predefined ролей базы данных, которые хранятся в базе данных msdb.  Поясните, о каких именно ролях идет речь?	SQLAgentUserRole, SQLAgentReaderRole, SQLAgentOperatorRole

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

**35 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ. МДК.04.02 Администрирование и защита информации баз данных**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование  
**Квалификация:** Программист  
**Год начала подготовки:** 2022  
**Форма обучения:** очная

**Индекс и наименование дисциплины (модуля): МДК.04.02 Администрирование и защита информации баз данных**

**Перечень компетенций:**

**ПК 11.5** Администрировать базы данных.

**ПК 11.6** Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

**Задания для диагностической работы по образовательной программе**

**ПК 11.5**

**ПК 11.5** Администрировать базы данных.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа с одним правильным ответом 13шт.	Задание 1	Система SQL Server <input type="checkbox"/> это система управления базой данных, основанная на:  <u>Варианты ответов</u> <b>а реляционной модели</b> б иерархической модели данных в сетевой модели г комбинированной модели	а
	Задание 2	Основным инструментом для администрирования SQL Server является:  <u>Варианты ответов</u> а Microsoft Management Console <b>б SQL Server Enterprise Manager</b> в SQL Server Query Analyzer г командная строка	б
	Задание 3	Утилита Microsoft Management Console (MMC) предназначена для:	б

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p><u>Варианты ответов</u>  а интерактивной разработки и тестирования T-SQL операторов, пакетов и сценариев  <b>б управления приложениями сервера</b>  в создания и администрирования всех баз данных SQL Server  г удаления баз данных SQL Server</p>	
	Задание 4	<p>Регистрировать экземпляр SQL Server следует:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а при необходимости восстановления  б при необходимости резервного копирования  в при каждом запуске SQL Server  <b>г только один раз</b></p>	г
	Задание 5	<p>Существует состояние экземпляра SQL Server:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а обработка информации сервером  б ожидание запуска сервера  <b>в сервер приостановлен</b>  г ожидание действия пользователя</p>	в
	Задание 6	<p>Существует состояние экземпляра SQL Server:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а сервер остановлен</b>  б ожидание запуска сервера  в обработка информации сервером  г ожидание действия пользователя</p>	а
	Задание 7	<p>Существует состояние экземпляра SQL Server:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а ожидание запуска сервера  <b>б сервер запущен</b>  в обработка информации</p>	б



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		сервером г ожидание действия пользователя	
	Задание 8	В базах данных SQL Server существует объект:  <u>Варианты ответов</u> а Domain б Filter в Trigger г <b>Role</b>	г
	Задание 9	В базах данных SQL Server существует объект:  <u>Варианты ответов</u> а Domain б <b>User defined Function</b> в Trigger г Filter	б
	Задание 10	В базах данных SQL Server существует объект:  <u>Варианты ответов</u> а Index б <b>Stored Procedure</b> в Trigger г Filter	б
	Задание 11	В базах данных SQL Server существует объект:  <u>Варианты ответов</u> а Index б Domain в Trigger г <b>Default</b>	г
	Задание 12	Роль базы данных Deny Data Writer характеризуется тем, что:  <u>Варианты ответов</u> а может выполнять операторы языка описания данных DDL, но не может выдавать операторы GRANT, REVOKE, DENY б может модифицировать данные из любой таблицы пользователя в базе данных в <b>может запрещать или отменять полномочия INSERT, UPDATE и DELETE для любых</b>	в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>объектов базы данных</b> г может выбирать все данные из любой таблицы пользователя в базе данных	
	Задание 13	Роль базы данных Data Reader характеризуется тем, что:  <u>Варианты ответов</u> а может выполнять операторы языка описания данных DDL, но не может выдавать операторы GRANT, REVOKE, DENY б может модифицировать данные из любой таблицы пользователя в базе данных в может запрещать или отменять полномочия INSERT, UPDATE и DELETE для любых объектов базы данных <b>г может выбирать все данные из любой таблицы пользователя в базе данных</b>	г
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	Тип проектируемой СУБД зависит от:  <u>Варианты ответов</u> <b>а количества пользователей</b> <b>б характера выполняемых работ</b> в версии SQL Server г версии операционной системы, на которой установлен SQL Server	а, б
	Задание 15	Клиент-серверная СУБД SQL Server может иметь:  <u>Варианты ответов</u> <b>а двухзвенную установку</b> <b>б трехзвенную установку</b> в четырехзвенную установку г пятизвенную установку	а, б
	Задание 16	Система SQL Server может служить платформой для:  <u>Варианты ответов</u> <b>а крупномасштабных OLTP-приложений</b> <b>б мелкомасштабных OLTP-приложений</b>	а, б, в, г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>в приложений электронной коммерции</b> <b>г организации информационных хранилищ (data warehousing)</b>	
	Задание 17	Предложения ON UPDATE и ON DELETE могут применяться в операторах:  <u>Варианты ответов</u> <b>а CREATE TABLE</b> <b>б ALTER TABLE</b> <b>в INSERT INTO</b> <b>г CREATE VIEW</b>	а, б
	Задание 18	Перед использованием SQL Server Enterprise Manager для доступа к данным, следует:  <u>Варианты ответов</u> <b>а убедиться, что сервер запущен</b> <b>б идентифицировать экземпляр сервера</b> <b>в убедиться в целостности базы данных и ее работоспособности</b> <b>г соединиться с базой данных</b>	а, б, г
	Задание 19	SQL Server поддерживает режимы аутентификации:  <u>Варианты ответов</u> <b>а Windows Authentication</b> <b>б SQL Server Authentication</b> <b>в MMC Authentication</b> <b>г Client Network Authentication</b>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия между системными базами данных и их назначением.  <u>Варианты ответов</u> <b>а Master:</b> <b>б Model:</b> <b>в Msdb:</b> <b>г Tempdb:</b>  <b>1 запись всей информации, необходимой для управления системы SQL Server, включая</b>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>учетную запись пользователя</p> <p>2 использование в качестве шаблона при создании пользователем новой базы данных</p> <p>3 использование SQL Server Agent для составления расписания сопровождения задач, таких как оповещения и задания, и регистрации событий</p> <p>4 временное сохранение данных</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия между объектами базами данных SQL Server и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а View:</p> <p>б Default:</p> <p>в User Defined Function:</p> <p>г User Defined Data Type:</p> <p>1 определяет виртуальную таблицу, предоставляющую альтернативный метод просмотра информации в базе да</p> <p>2 определяет значение, автоматически присваиваемое самой системой, если пользователь не предоставил его</p> <p>3 определяет набор команд T-SQL, принимающих параметры и возвращающих результат</p> <p>4 определяет тип данных, определенный пользователем для хранения данных специального типа</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между ролями баз данных SQL Server и их назначением.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Deny Data Writer:</p> <p>б Data Reader:</p> <p>в Public:</p> <p>г Security Administrator:</p> <p>1 может запрещать или отменять полномочия INSERT, UPDATE и DELETE для любых</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>объектов базы данных</p> <p>2 может выбирать все данные из любой таблицы пользователя в базе данных</p> <p>3 является ролью по умолчанию, к которой принадлежат все пользователи базы данных</p> <p>4 может управлять всеми полномочиями, объектами, ролями и элементами ролей пользователей</p>	
Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.	Задание 23	<p>Расположите следующие версии SQL Server в порядке повышения функциональных возможностей:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Express Edition</p> <p>б Workgroup Edition</p> <p>в Standard Edition</p> <p>г Enterprise Edition</p>	а, б, в, г
	Задание 24	<p>Установите этапы трансформации кода в процессе создания хранимой процедуры в хронологическом порядке:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а выполняемый код</p> <p>б процедура в виде объекта базы данных</p> <p>в исходный код</p> <p>г объектный код</p>	в, г, а, б
	Задание 25	<p>Выберите правильную последовательность указанных шагов конфигурирования технологии HADR:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а разрешить возможность HADR на обоих экземплярах</p> <p>б установить экземпляры баз данных на обоих узлах</p> <p>в протестировать группы обеспечения доступности и протестировать обработку отказа</p> <p>г в первичном экземпляре создать группу обеспечения доступности и запустить синхронизацию данных</p>	б, а, г, в
Задания открытого	Задание 26	Системная база данных ... предназначена для записи всей	Master

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
типа 25 шт.		информации, необходимой для управления системы SQL Server, включая учетную запись пользователя.	
	Задание 27	Системная база данных ... предназначена для использования в качестве шаблона при создании пользователем новой базы данных.	Model
	Задание 28	Системная база данных ... предназначена для использования SQL Server Agent для составления расписания сопровождения задач, таких как оповещения и задания, и регистрации событий.	Msdb
	Задание 29	Системная база данных ... предназначена для временного сохранения данных.	Tempdb
	Задание 30	... определяет особый объект, который дает возможность базе данных быстро осуществлять доступ к строкам в таблице на основе значений из одного или более столбцов.	Индекс
	Задание 31	При создании первичного ключа SQL Server автоматически создает ... индекс.	кластерный
	Задание 32	Для реализации отношения многие-ко-многим SQL Server использует ... структуру.	узловую
	Задание 33	... баз данных обеспечивают визуальное представление структуры и отношений таблиц в базе данных (схему базы данных).	Диаграммы
	Задание 34	Приложение ... позволяет записывать события, возникающие в экземпляре Microsoft Компонент SQL Server Database Engine. Записанные события являются экземплярами классов событий в определении трассировки.	SQL Server Profiler
	Задание 35	... используется для записи всех транзакций и модификаций, которые вносятся в базу данных этими транзакциями.	Журнал транзакций
Задание 36	... — это административные задачи, которые определяются один раз и могут выполняться многократно. Можно запускать их вручную, а также планировать запуск системой	Задания	

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		SQL Server в определенное время, в соответствии с регулярным расписанием или при возникновении оповещения.	
	Задание 37	План ... — это набор задач, которые SQL Server будет автоматически выполнять по вашим базам данных согласно заданному вами расписанию.	обслуживания
	Задание 38	... — это плановое наблюдение в режиме реального времени за сервером на predetermined условиях (совокупностях условий, определенных для дальнейшего исследования или предупреждений).	Мониторинг (Monitoring)
	Задание 39	... показывает производительность системы при определенном уровне загрузки сервера, что позволяет сравнить производительность промышленного сервера при таком уровне и определить показатели сервера, насколько они выше или ниже нормы (т.е. когда сервер работает плохо).	Эталон (Benchmark)
	Задание 40	... мониторинг производительности SQL Server — это система, которая позволяет решить проблемы до того, как они станут критическими, обеспечивает пользователя всевозможной информацией о рабочем окружении и приложениях, и краткосрочной, и долгосрочной.	Упреждающий
	Задание 41	Для отслеживания сообщений SQL Server агент SQL Server производит ... журнала приложений Windows.	мониторинг
	Задание 42	Автоматические отклики на события в SQL Server называются ...	предупреждениями
	Задание 43	Использование ключевого слова ... позволяет объединять строки с одинаковыми значениями в столбце или в столбцах, заданных во фразе, в одну строку.	GROUP BY
	Задание 44	Для DISTINCT существует обратное по действию ключевое слово.	ALL
	Задание 45	Использование ключевого слова ... позволяет избегать дублирующихся	DISTINCT

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		строк в результирующем множестве.	
	Задание 46	Опишите базовую структура фразы WHERE.	WHERE <столбец> <оператор> <значение>
	Задание 47	Дан сценарий:  SELECT stdID, stdName, stdType FROM STUDENTS ORDER BY stdName ASC  Опишите, какие действия выполняет сценарий.	Производит выборку из таблицы STUDENTS столбцов stdID, stdName, stdType, сортирует данные по полю stdName в порядке возрастания.
	Задание 48	Дан сценарий:  SELECT stdID, stdName, stdType FROM STUDENTS ORDER BY stdName DESC  Опишите, какие действия выполняет сценарий.	Производит выборку из таблицы STUDENTS столбцов stdID, stdName, stdType, сортирует данные по полю stdName в порядке убывания.
	Задание 49	Дан сценарий:  SELECT TOP 30 PERCENT stdID AS [ID], stdName AS [STUDENT_NAME], clsName AS [STUDENT_CLASS], GETDATE() AS [TODAY] FROM STUDENTS, CLASSES WHERE STUDENTS.stdID = CLASSES.clsID  Опишите, что указанный сценарий определяет.	Отображение первых 30% строк сценария, в котором существуют 4 псевдонима столбцов (ID, STUDENT_NAME, STUDENT_CLASS, TODAY) и вычисляемый столбец на основе функции GETDATE.
	Задание 50	Дан сценарий:  SELECT TOP 7 CustID AS [ID], OrderID, SaleDate, ShipDate, DATEDIFF(Day, SaleDate, ShipDate) AS [DaysToShip] FROM Sale WHERE ShipDate IS NOT NULL  Опишите, что указанный сценарий определяет.	Отображение первых 7 строк запроса, в котором существуют 2 псевдонима (ID и DaysToShip) и вычисляемый столбец на основе функции DATEDIFF.

## ПК 11.6

**ПК 11.6** Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
Задания закрытого типа	Задание 1	Использование модели Windows Authentication, для аутентификации при входе в систему, позволяет:	а



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
с одним правильным ответом 13шт.		<p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а «прозрачно» допускать пользователей Microsoft Windows в систему, используя их пароли и имена пользователей в операционной системе</b></p> <p>б серверу самому управлять аутентификацией пользователей, и пользователи должны вводить имя и пароль при соединении с базой данных</p> <p>в использовать промежуточный уровень доступа, который обладает более высокой степенью защиты</p> <p>г не допускать пользователей Microsoft Windows в систему</p>	
	Задание 2	<p>Использование модели SQL Server Authentication, для аутентификации при входе в систему, позволяет:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p><b>а «прозрачно» допускать пользователей Microsoft Windows в систему, используя их пароли и имена пользователей в операционной системе</b></p> <p><b>б серверу самому управлять аутентификацией пользователей, и пользователи должны вводить имя и пароль при соединении с базой данных</b></p> <p>в использовать промежуточный уровень доступа, который обладает более высокой степенью защиты</p> <p>г не допускать пользователей Microsoft Windows в систему</p>	б
	Задание 3	<p>Под аутентификацией понимается:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а проверка при создании идентификатора login ID на корректность</p> <p>б создание идентификатора login ID</p> <p>в удаление идентификатора login ID</p>	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>г проверка предоставленного идентификатора login ID на корректность и определение привилегий</b>	
	Задание 4	Доверительное соединение определяет:  <u>Варианты ответов</u> а временное соединение программного обеспечения клиента Windows с сервером б постоянное соединение между клиентом SQL Server и сервером в простое соединение между клиентом SQL Server и сервером <b>г соединение программного обеспечения клиента Windows с сервером, которое будет установлено, если Windows уже аутентифицировал пользователя</b>	г
	Задание 5	Административные действия в СУБД позволяют выполнять привилегии:  <u>Варианты ответов</u> <b>а безопасности</b> б тиражирования в чтения г доступа	а
	Задание 6	Администратором базы данных является:  <u>Варианты ответов</u> а системный администратор б старший пользователь группы в администратор сервера баз данных <b>г любой пользователь, создавший БД</b>	г
	Задание 7	Битовые протоколы передачи данных реализуются на ... уровне модели взаимодействия открытых систем:  <u>Варианты ответов</u> а канальном б транспортном	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		в сетевом г <b>физическом</b>	
	Задание 8	В многоуровневой модели, если субъект доступа формирует запрос на изменение, то уровень безопасности объекта относительно уровня безопасности субъекта должен:  <u>Варианты ответов</u> а быть равен <b>б доминировать</b> в быть меньше г специально оговариваться	б
	Задание 9	В многоуровневой модели, если субъект доступа формирует запрос на чтение-запись, то уровень безопасности субъекта относительно уровня безопасности объекта должен:  <u>Варианты ответов</u> а быть меньше б доминировать <b>в быть равен</b> г специально оговариваться	в
	Задание 10	В многоуровневой модели, если уровни безопасности субъекта и объекта доступа не сравнимы, то:  <u>Варианты ответов</u> а доступ специально оговаривается <b>б никакие запросы на выполняются</b> в выполняются запросы минимального уровня безопасности г все запросы выполняются	б
	Задание 11	Восстановление данных является дополнительной функцией услуги защиты:  <u>Варианты ответов</u> а контроль доступа б причастность в аутентификация <b>г целостность</b>	г
	Задание 12	Выделения пользователем и администраторам только тех прав	г

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>доступа, которые им необходимы это:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  а принцип максимизации привилегий  б принцип многоуровневой защиты  в принцип простоты и управляемости ИС  <b>г принцип минимизации привилегий</b></p>	
	Задание 13	<p>Главным параметром криптосистемы является показатель:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а криптостойкости</b>  б скорости шифрования  в безошибочности шифрования  г надежности функционирования</p>	а
Задания закрытого типа с множественным выбором 6 шт.	Задание 14	<p>SQL Server может выполнять аутентификацию несколькими способами:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а Windows Authentication</b>  <b>б SQL Server Authentication</b>  в Basic Authentication  г Client Authentication</p>	а, б
	Задание 15	<p>Основные методы для распределения данных по нескольким серверам баз данных:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а распределение транзакций</b>  б сбор информации и ее анализ  <b>в репликация данных</b>  г систематизация</p>	а, в
	Задание 16	<p>В сценарии репликации узел может играть одну (или несколько) из следующих ролей:</p> <p><u>Варианты ответов</u>  <b>а издатель (или сервер публикаций)</b>  <b>б распространитель (или</b></p>	а, б, в

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<b>сервер распространения) в подписчик (или сервер подписки) г автор (или главный сервер)</b>	
	Задание 17	Компонент Database Engine может работать в одном из следующих режимов аутентификации:  <u>Варианты ответов</u> <b>а в режиме Windows</b> <b>б в пользовательском режиме</b> <b>в в прямом режиме</b> <b>г в смешанном режиме</b>	а, г
	Задание 18	Существующий главный ключ базы данных можно использовать для создания пользовательских ключей. Существует три формы пользовательских ключей:  <u>Варианты ответов</u> <b>а симметричные ключи</b> <b>б асимметричные ключи</b> <b>в сертификаты</b> <b>г стандарты</b>	а, б, в
	Задание 19	SQL Server поддерживает следующие способы шифрования данных:  <u>Варианты ответов</u> <b>а шифрование на уровне столбцов</b> <b>б прозрачное шифрование данных</b> <b>в шифрование на уровне строк</b> <b>г стеклянное шифрование данных</b>	а, б
Задания закрытого типа на соответствие 3 шт.	Задание 20	Установите соответствия фиксированных серверных ролей и их описаний.  <u>Варианты ответов</u> <b>а sysadmin:</b> <b>б serveradmin:</b> <b>в setupadmin:</b> <b>г securityadmin:</b>  <b>1 выполняет любые действия в системе баз данных</b>	а – 1 б – 2 в – 3 г – 4

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>2 конфигурирует параметры сервера</p> <p>3 устанавливает репликацию и управляет расширенными процедурами</p> <p>4 управляет регистрационными именами и разрешениями для инструкции CREATE DATABASE и чтением журналов аудитов</p>	
	Задание 21	<p>Установите соответствия фиксированных ролей базы данных и их описаний.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а db_owner:</p> <p>б db_accessadmin:</p> <p>в db_datareader:</p> <p>г db_datawriter:</p> <p>1 пользователи, которые могут выполнять почти все действия в базе данных</p> <p>2 пользователи, которые могут добавлять и удалять пользователей</p> <p>3 пользователи, которые могут просматривать данные во всех таблицах пользователей базы данных</p> <p>4 пользователи, которые могут добавлять, изменять или удалять данные во всех пользовательских таблицах базы данных</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>
	Задание 22	<p>Установите соответствия между уровнями изоляции и их описанием.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а READ UNCOMMITTED:</p> <p>б READ COMMITTE:</p> <p>в REPEATABLE READ:</p> <p>г SERIALIZABLE:</p> <p>1 предоставляет самую простую форму изоляции между транзакциями, поскольку он вообще не изолирует операции чтения других транзакций</p> <p>2 имеет две формы: первая</p>	<p>а – 1</p> <p>б – 2</p> <p>в – 3</p> <p>г – 4</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		<p>форма применяется в пессимистической модели одновременного конкурентного доступа, а вторая — в оптимистической; применяемые этим уровнем изоляции разделяемые блокировки отменяются сразу же после обработки данных</p> <p>3 устанавливает разделяемые блокировки на все считываемые данные и удерживает эти блокировки до тех пор, пока транзакция не будет подтверждена или отменена</p> <p>4 является самым строгим, потому что он не допускает возникновения всех четырех проблем параллельного одновременного конкурентного доступа, перечисленных ранее</p>	
<p>Задания закрытого типа на последовательность 3 шт.</p>	<p>Задание 23</p>	<p>Укажите правильную последовательность этапов прозрачного шифрования для защиты определенной базы данных.</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а Выполняется конфигурирование базы данных для использования шифрования.</p> <p>б Используя инструкцию CREATE MASTER KEY, создается главный ключ базы данных.</p> <p>в С помощью инструкции CREATE CERTIFICATE создается сертификат.</p> <p>г Используя инструкцию CREATE DATABASE ENCRYPTION KEY, создается ключ шифрования.</p>	<p>б, в, г, а</p>
	<p>Задание 24</p>	<p>Укажите правильную последовательность этапов обработки запроса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а компиляция запроса</p> <p>б выполнение запроса</p> <p>в оптимизация запроса</p> <p>г синтаксический разбор</p>	<p>г, а, в, б</p>

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 25	<p>Укажите правильную последовательность этапов оптимизации запроса:</p> <p><u>Варианты ответов</u></p> <p>а анализ запроса</p> <p>б выбор метода выполнения операций соединения</p> <p>в выбор порядка выполнения операций соединения</p> <p>г выбор индекса</p>	а, г, в, б
Задания открытого типа 25 шт.	Задание 26	... <input type="checkbox"/> это процесс, который применяется к пользователям, уже получившим доступ к системе, пройдя через процесс аутентификации, чтобы определить их права на использование определенных ресурсов.	Авторизация
	Задание 27	... представляет собой процесс кодирования информации таким образом, что она становится непонятной, пока не будет расшифрована пользователем.	Шифрование данных
	Задание 28	Отслеживание ... означает отслеживание и документирование действий несанкционированных пользователей.	изменений
	Задание 29	... <input type="checkbox"/> одна из категорий модели безопасности SQL Server, включающая субъекты, которые имеют разрешение на доступ к определенной сущности. Типичными представителями являются учетные записи Windows и SQL Server.	Принципалы (principals)
	Задание 30	... <input type="checkbox"/> одна из категорий модели безопасности SQL Server, включающая ресурсы, доступ к которым регулируется системой авторизации базы данных. Большинство представителей этой категории создают иерархию, что означает, что некоторые из них могут быть заключенными внутри других.	Защищаемые объекты (securables)
	Задание 31	... <input type="checkbox"/> одна из категорий модели безопасности SQL Server, в которой каждый защищаемый объект имеет связанные с ним	Разрешения (permissions)



Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
		разрешения, которые могут быть предоставлены принципалу.	
	Задание 32	Готовность устройства к использованию всякий раз, когда в этом возникает необходимость, характеризует свойство — это ... .	доступность
	Задание 33	Шифрование ... позволяет шифровать конкретные столбцы данных. Для реализации этого способа шифрования используется несколько пар сопряженных функций.	на уровне столбцов
	Задание 34	... шифрование данных является возможностью базы данных, которая зашифровывает файлы базы данных автоматически, не требуя внесения изменений в какие-либо приложения.	Прозрачное
	Задание 35	... — это коллекция объектов базы данных, имеющая одного владельца и формирующая одно пространство имен.	Схема
	Задание 36	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая выполнять любые действия в системе баз данных.	sysadmin
	Задание 37	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая конфигурировать параметры сервера.	serveradmin
	Задание 38	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая устанавливать репликацию и управление расширенными процедурами.	setupadmin
	Задание 39	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая управлять регистрационными именами и разрешениями для инструкции CREATE DATABASE и чтением журналов аудитов.	securityadmin
	Задание 40	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая управлять системными процессами.	processadmin
	Задание 41	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая создавать и модифицировать базы данных.	dbcreator
	Задание 42	... — это фиксированная серверная роль, позволяющая управлять файлами на диске.	diskadmin

Тип задания	Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ
	Задание 43	... — это фиксированная роль базы данных, позволяющая пользователю выполнять почти все действия в базе данных.	db_owner
	Задание 44	Инструкции ... языка Transact-SQL применяется для удаления схемы из базы данных.	DROP SCHEMA
	Задание 45	Инструкции ... языка Transact-SQL перемещает объекты между разными схемами одной и той же базы данных.	ALTER SCHEMA
	Задание 46	Инструкции ... языка Transact-SQL позволяет создать схему, сформировать содержащиеся в этой схеме таблицы и представления, а также предоставить, запретить или удалить разрешения на защищаемый объект.	CREATE SCHEMA
	Задание 47	В синтаксисе инструкции CREATE LOGIN, предложение FROM может содержать параметр ..., который задает имя асимметричного ключа для привязки к данному регистрационному имени.	ASYMMETRIC KEY
	Задание 48	В синтаксисе инструкции CREATE LOGIN, предложение FROM может содержать параметр ..., который задает имя сертификата для привязки к данному регистрационному имени.	SERTIFICATE
	Задание 49	В синтаксисе инструкции CREATE LOGIN, предложение FROM может содержать параметр ..., указывает, что данное регистрационное имя соотносится с существующей учетной записью пользователя Windows.	WINDOWS
	Задание 50	Длина исходного ключа у алгоритма шифрования DES (бит):	56

Критерии оценки прилагаются отдельно в разделе 36.

## 36 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

**1. Закрытые тесты с одним правильным ответом**, в которых необходимо выбрать из предложенных вариантов только один правильный ответ.

Например: Самое быстрое животное в мире: А. Черепаха; Б. Гепард; В. Лось; Г. Муравей.

Правильный ответ: Б

**2. Закрытые тесты с двумя и более правильными ответами**, в которых из предложенных вариантов необходимо отметить не менее двух правильных ответов.

Например: Кто из животных относится к насекомым: А. Черепаха; Б. Стрекоза; В. Лось; Г. Муравей.

Правильный ответ: БГ

**3. Закрытые тесты на нахождение соответствия**, где в каждом варианте ответа необходимо проставить идентификатор (букву или номер) соответствующего ему понятия или описания.

Например: Найдите соответствие между названием животного и его описанием:

А Заяц	_____ Серый, злой
Б Лиса	_____ Шустрый, трусливый
В Медведь	_____ Рыжая, хитрая
Г Волк	_____ Бурый, косолапый

Правильный ответ: ГАБВ

**4. Закрытые тесты на нахождение последовательности**, где предложенные варианты событий, явлений, понятий требуется разместить в оговоренной в условии теста последовательности.

Например: Расположите следующих животных по мере уменьшения их размеров:

А Заяц

Б Слон

В Медведь

Г Волк

Правильный ответ: БВГА

**5. Открытые тесты**, в которых отсутствуют варианты правильных ответов, студент должен дать единственно правильный ответ самостоятельно. Как правило применяется при формировании тестов, предполагающих ответ в виде результата вычислений, по

данным в тесте условиям. При этом нужно внимательно следить за использованными в ответе единицами измерения и погрешностью вычисления.

**1 подтип:** задания, где требуется дополнить предложение (возможна автоматическая проверка в используемой системе, которая используется для тестирования, по заданному «эталонному» ответу).

**Комментарий**

В случае, если проверка проводится человеком, возможным становится оценить правильность формулировки ответа (если ответ по существу дан верно, но при этом указан, например, неверный падеж, то результат может быть засчитан.

В случае, если проверяет «система», такой ответ не будет засчитан.

<b>Критерий</b>	<b>% от баллов, предполагаемых в зачет за задание</b>	<b>Описание</b>
<b>Критерий 1:</b> правильность ответа «по существу».	<b>70%</b>	Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.
<b>Критерий 2:</b> правильность формулировки ответа.	<b>30%</b>	Оценивается соответствие ответа заданному «эталону».

**2 подтип:** задание, в котором предполагается решение или развернутый ответ (требуется проверка человеком).

**Комментарий**

При проверке ответов на задания, в которых предполагается решение, требуется обязательное участие человека.

<b>Критерий</b>	<b>% от баллов, предполагаемых в зачет за задание</b>	<b>Описание</b>
<b>Критерий 1:</b> правильность ответа «по существу».	<b>70%</b>	Оценивается верность ответа по существу вопроса.

<p><b>Критерий 2:</b> развернутость ответа.</p>	<p><b>30%</b></p>	<p>Оценивается развернутость ответа (в случае ее необходимости), наличие пояснений по логике решения, наличие ссылок на соответствующие документы и др. источники.</p>

<p>Если функция спроса на продукцию монополиста описывается уравнением <math>P=60-Q</math>, а функция общих затрат <math>TC=4Q+Q^2</math>, то максимальную прибыль он получит при цене и объеме продаж соответственно равных ....:</p>	<p><math>TC=4Q+Q^2</math> и <math>TR=P*Q=60Q-Q^2</math> (где <math>P=60-Q</math>, по условию), то продифференцировав (найти производную) функции общих затрат и общей выручки, получим: <math>TC=4+2Q</math> и <math>TR=60-2Q</math>.</p> <p>Теперь можем определить максимизирующий прибыль объем выпуска при <math>TC-TR</math>, т.е. <math>60-2Q-4+2Q</math>. Следовательно, максимальная прибыль будет получена фирмой при объеме выпуска <b><math>Q=14</math></b>.</p> <p>По условию <math>P=60-Q</math>, значит, подставив <math>Q=14</math>, в данную функцию найдем цену:</p> <p><b><math>P=60-14=46</math></b></p>
--	---